المعتطف

الجزم الخامس من السنة الخامسة عشرة

الموافق ۲۱ جمادی الثاني سنة ۲۰۸

ا شباط (فبراير) سنة ١٨٩١

جهاد العلاء

النبذة الاولى فيا كجنون والمجانين

من شاء ان برى فضل العلم والعلماء واهنام الحكومة الخديويّة براحة رعاياها ونخيف مصائبهم واقتدار الوطنيين على ادارة الاعال اذا تُركوا لانفسهم فليزُرْ بيارستان الجاذيب) في العباسيّة بر فيه جهورًا من الذين اختلّت عقولهم لسبب من الاسباب الطبيعيّة فدفعهم ذووهم الى من يعتني بهم اشد الاعنناء حَتَّى يصطلح ما اختلّ من ادمغنهم وبنقوم ما اعوج من اخلاقهم وبهنم بأكلم ومشربهم وملبسهم ومبينهم حَتَّى تكون راحنهم على اتها واذا رأى ذلك كله وقابله بما كانت عليه احوال هولاء التعساء في الزمان وبالعذاب الذي كانول يقاسونه فوق ما بهم من العذاب لم يسعه الاً الاقرار بغضل علماء الطب الذين ازاحول النقاب عن حقيقة الجنون ودعول الناس الى الرفق بلجانين ولاسيا لان ذلك اوقعهم في حرب عوان منة سنين كثيرة واليك بيان ذلك بالنفصيل

اعنقد الناس من قديم الزمان ان الامراض كلها بنوع عام والامراض العصبية بنوع خاص والجنون بنوع اخص سببها حلول الارواح الشريرة في بدن الانسان. ومها يكن السبب لهذا الاعنقاد فقد كان شائعاً في كل المسكونة ولم يزل شائعاً في اماكن كثيرة في المشارق وللفارب الله انه لا تخلو قاعدة من شذوذ فمن قديم الزمان شذ البعض عن غيرهم في هذا الامر واعنقد ل وعلموا ان الجنون مرض عصبي طبيعي فقد قال بقراط الذي

نشأ في الغرن الخامس قبل المسيح ان الجنون مرض من امراض الدماغ وتابعة ارانيوس في القرن الثاني واشارا ان يعائج الجنون بالرفق والتوّدة واقتنى خطوانها كثير ون من مشاهير الاطباء الى ايام جالينوس العرب الشيخ الرئيس ابن سينا فانة لما ذكر امراض الرأس جعل منها اختلاط الذهن والهذبان والمرعونة وفساد الذكر وفساد التخيل والمالنيا والمالنخوليا ووصف هذه الامراض وصنا ينطبق على وصف ضروب الجنون الآن وقال في الكلام على علاج المالنخوليا ما نصة " يجب ان يبادر الى علاج هذا الداء قبل ان يستحكم فائة سهل في الابتداء صعب عند وبرطب هواء مسكنه و يطرب بفرش الرياحين فيه و بالمجلة يجب ان يشم دائماً الروائح الطيبة ولادهان الطيبة و يتناول الاغذية الفاضلة الكيموس المرطبة جدًا و يدبر في تخصب الطيبة والادهان الطيبة و يتناول الاغذية الفاضلة الكيموس المرطبة جدًا و يدبر في تخصب وأذا خرج من الحام و به قليل عطش فلا بأس ان يستى قليل ماء و يستعمل له الدلك المخصب المذكور في باب حفظ الصحة الخ "وقدأشار الشيخ الرئيس بمداواة بعض الجانبن المخصب المذكور في باب حفظ الصحة الخ" وقدأشار الشيخ الرئيس بمداواة بعض الجانبن ان فيهم واكنه حسب ذلك وإسطة لتنبيه اعصابهم ولم يشر قطالى ان فيهم شيطانًا يجب اخراجه منهم

واسوء الطالع عادت الاوهام فتغلبت على عقول الناس في المشارق والمفارب فعدال عن مداواة المجانين بالتدبير الصحي والدوائي الى مداواتهم بالعزائم والتقاسيم ومعاملتهم بالعنف والشدة لاخراج الشياطين منهم، وشاع ذلك في اور با كلها مدة قر ون كثيرة ولم يزل شائعًا في بلادنا الى يومنا هذا . ويقول علماء اور با ان اهل المشرق هم الذين اوهموا اهل المغرب بأن المجنون مس من الشيطان. وسوائح كانوا مصيبين في ما يقولون او غير مصيبين فلا شهة في ان هذا الاعتقاد اينع في اور با واثمر اثمارًا خبيثة ولا سيما في القرون الوسطى، ولو اردنا الافاضة في الشرح لملأنا مجلدًا كبيرًا بذكر الاوهام التي نتجت عن هذا الاعتقاد ورجال الدين ولكنا لا نراه ملومين لانهم أمّا فعلوا عن إخلاص بحسب ما كانوا يعتقدون كما اننا لا نلوم الاطباء الذين كانوا يعالجون اكثر الامراض بالفصد العام حيمًا كانوا يعتقدون انه انجع علاج فيها . وهذا سبيل البشر في ارتقائهم يرون المسببات ويغتشون عن اسبابها فيصيبون تارة و مخطئون أخرى . وإذا ساروا مجسب معارفهم فلا لوم عليم على اسبابها فيصيبون تارة و مخطئون أخرى . وإذا ساروا مجسب معارفهم فلا لوم عليم

ولا تثريب . ونحن في هذا العصر قد نكون معتمدين على امور نظنها حقائق راهنة ونعمل بوجبها ثم يأتي زمان تظهر فيه انها اباطيل وإننا باتباعها كنّا في ضلال مبين . وفي ذكر الفنبات التي اعترضت سبيل العلم في العصور السالفة وتغلّب العلم عليها اخيرًا عبن لاهل هذا العصر لكي لا يففوا في طريق العلم بل يسملوا سبلة بقدر طاقتهم اما الّذبن مجاولون اطفاء نور العلم لكي تبقى خرافاتهم وإضاليلهم متسلطة على النفوس فاحقر من ان يُنتَبه البهم او يُكترَث فم وهم مثل دقائق الغبار الّتي تدخل بين اجزاء الآت البخار فتعاوق حركتها مدة ثم لا تلبث ان تخرج من نفسها او تنظمن وتصير هباء منثورًا والعلم يسمو وبرنتي وتخضع له العقول والنفوس

قلنا ان الناس اعنقدوا ان المجنون مثن من الشيطان وإن في كل مجنون شيطانًا بجب اخراجه منه لكي يشفي فاحنالوا على الشيطان بالتفسم والتعزيم. وقد ورد في كتاب كبير يدعى خزانة التفسيم ما يدلُّ على انهم كانوا يقصدون اغاظة الشيطان وتحقيرهُ بالسباب والنتائج مثل قولم له ايها السفيه البليد الخنزير النجس ايها الوحش الخبيث ايها الذئب الخاطف ابها التمساح الحسود . والتهو بل عليه بكلمات طويلة مستعارة من العبرانية واليونانية . غ بنسمون عليهِ بآيات مخنارة من التوراة والانجيل كفولم اقسم عليك بالصادق الامين الكر من الاموات ورئيس ملوك الارض اقسم عليك بذاك الذي احبنا وغسلنا من خطايانا بدمه . . . ان تخرج من هٰذَا الانسان وتبتعد عمه بعيدًا . وقد اورد ظيويكي (Dziewicki) اقوالاً كثيرة من هٰذَا القبيل في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية وقال ان الغرض الاول من التقسيم على المجانين نقوية ايمان المؤمنين وحمل غيرهم على الايمان لان الجميع كانول يعتقدون أن الجنون من من الشيطان اما الآن فلم يبق داع للتقسيم لان المؤمنين وغير المؤمنين لم يعودول بعتقدون ان الجنون مسٌّ من الشيطان . ثم قصٌّ نصة راهب امتنع من نفسهِ عن القيام بالفرائض الدينيَّة مدة تسع سنوات ورأى رفاقة الرهبان منهُ ذلك ولم يحاولوا اخراج الروح الشرير منهُ بالتقسيم لان ذلك لا يفيد المؤمنين في هذا الزمان ولا غيرهم بل يدعو الى القيل والقال · وفي هذا القول من التكلف ما فيهِ ولاقرب الى الصواب في رأينا أن الَّذين كانول يقسمون على المجانين كانول يعتقدون أن التقسيم نجرج الشياطين منهم وقد فعلوا ما فعلوا ببساطة قلب بحسب اعتقادهم ولا لوم عليهم كما فلمناوان رفاق هذا الراهب لم يقسموا عليه إما لانم لا يعتقدون ان بهشيطانًا او لانهم يعتقدون ان التفسيم لا بخرج الشيطان والا لقسموا عليهِ سرًّا بدون ان يدري احد بما فعلوا فان ذلك

أدنى الى الشفقة والمحبة من ترك اخبهم تسع سنوات تحت سلطة ابليس

ولم بزل التفسيم مستعملاً في بلادنا ولو على قلّة وقد رأينا بعض الكهنة يقسمون على الحجانين وهم معتقدون اتم الاعنقاد ان التقسيم بخرج الشيطان منهم ولم مخطر لهم ولا لنا حبئله ان الغرض الاوّل من التقسيم نثبيت ايمان المؤمنين وإرشاد غيرهم الى الايمان كما يدّعي ظبو يكي ظبو يكي

ولا يبعد ان التقسيم وما يتبعة من الرسوم الدينية كانت تؤثر في بعض المجانين تأثيرًا حسنًا فتفعل بمجهوعهم العصبي فعل الادوية المنوعة كما انها كانت تؤثر في غيرهم نأثيرًا رديبًا على قول ظيويكي نفسو. وقد قسم هذا الكاتب البليغ المجنون الى نوعين اختلال عنلي مرضي ومس شيطاني وحاول ان يثبت وجود المس الشيطاني في عصرنا هذا مستشردًا بالسبرتزم والنوم المغنطيسي وما اشبه وقد كتب ما كتب منذ سذين و بضعة اشهر ولو كتب الآن لعدّل عن هذا القول ايضًا . ومن المؤكد ان الجهيع كانها يعتقدون ان كنب كل ضروب المجنون كانت بمس من الشيطان حتى ان بعضهم تجاسر وهو يشرح انجيل منى وقال ان يعض المجانين يكون جنونهم من تأثير القمر لا من فعل الشيطان فاقامها عليه الذكير وقالها ان جنونهم كان من فعل الشيطان الذي كتب هذا الكتاب في نور الفر، ولذلك لاقي الاطباء اشد الصعو بات حتى اقنعوا الجمهور بان الجنون مرض عنلي طبيعي ولذلك لاقي الاطباء اشد الصعو بات حتى اقنعوا بالكنفر لانكاره فعل الشيطان بالمجانين عبين من الامراض ور شقوا بالكنفر لانكاره فعل الشيطان بالمجانين ختى قبل حيثا وجد ثلاثة اطباء فهنهم كافران Ubti tres Medici duo Ahei وكن مثالًا في مثالاً وهد قلالة المنات المجانية كلاقياً وجد ثلاثة اطباء فهنهم كافران Ubti tres Medici duo Ahei وكنارة فعل الشيطان بالمجانية فينهم كافران مناكل مثلاً وهد ثلاثة اطباء فينهم كافران Ubti tres Medici duo Ahei في الشيطان بالمجانية فينهم كافران المجانية منالاً وحد ثلاثة اطباء فينهم كافران المدان المبارة فينه مثالاً وحد ثلاثة اطباء فينهم كافران وكند مناكل مناكلة المبارة فينهم كافران وكند مناكلة المبارة فينهم كافران وكند مناكلة المبارة فينه مناكلة المبارة فينه مناكلة وحد ثلاثة اطباء فينه من العمان المبارة فينه مناكلة المبارة فينه مناكلة المبارة فينه من الامراض ورسود المبارة فينه من المبارة فينه كافران وكند والمبارة فينه من المبارة فينه من المبارة فينه كافران وكند والمبارة في المبارة ف

واول الاطباء الذين جاهر ول بان بعض ضروب الجنون مرض دماغي هو بوحنا وبر الالماني واذاع رأية في كتاب فقاومة اشهر علماء عصر وسنتهول رأية . ثم قام ده متناني الفرنسوي والف في هذا الموضوع مدَّعيًا ان الجنون مرض دماغي فسُنَّة قولة ايضًا . وجرى رجل هولندي اسمة بكر على اثرها واستدلَّ بآية من رسالة بطرس الثانية على ان الشيطان مقيّد الآن ولا يمكنة ان يفعل الافعال الّتي تنسب اليهِ فاقاموا عليهِ النكور ولمُ يك

الاً ان اشعة شمس الحق بزغت من خلال سحب الاوهام حَتَّى انهُ لما ادَعى البعض انهم تدءً مول بالزيت فصار مل ذنابًا مافنرسول الاطفال حُكم عليهم بالذهاب الى البارسان ولم يجكم عليهم بالحرق كما حكم على سمعان مارين الذي ادَّعى انهُ ابن الله فحرق في مدينة

باريس وذري رمادهُ الى الرياح الاربع. وكانت مدينة باربس اول منتصرة لهذا الحق ولو اخبت انوارهُ عنها مدة بمواعظ الشهبر بوسيه · وسنة ١٧٢٥ تجاسر سنت اندره طبيب بلاط الملك على نشركتاب قال فيهِ ان الجنون كلة مرض دماغي وحكم برلمنت باريس ذلك سنة م١٧٦٨

واول من جاهر بهذا المحق في انكلترا الشهبرجون لوك فلقي من المفاومة اشدها وكان اللهبر ولسلي اكبرمقاومية ولكنّ الحق يقوى ولا يقوى عليه فنسخت انكلترا عقاب السحر من فوانينها سنة ١٧٢٥ وإطلقت الحريّة لرجال العلم ليقولوا في الجنون ما شاوّول و وجرت بلاد النما في السبيل العلمي الصحيح فامرت الدكتور هين ان يجث البحث الدقيق في امر الجنون فحكم انه لم ير في كل الّذين تفحصهم ما يثبت تأثير الشيطات فيهم وقد لاقي الامبراطور جوزف الثاني من المقاومة اشدها لانه حاول انقاذ المجانين من قبضة الذين كانوا بحكون بان الشياطين ساكنة فيهم وما لم يقدر عليه هذا الامبراطور قدر عليه رجال العلم وسنة ١٧٢٩ اصببت امرأة بالجنون فحكم ان بها شيطانًا واستعلت لها كل ربال العلم والرقى فلم تجد نفعًا وفي الآخر استعلمت لها الوسائط الطبية فخفت علنها نوعًا ولما مانت فتح الاطباء رمنها امام رجل من قبل الحكومة فوجدول انها مصابة بالنهاب الدماغ المزمن

ولم يتوسط القرن الثامن عشر حتى اههات التقاسيم من الكتب الدينية في اكثر اللك اوربا . ثم صرف النضلاف عنايتهم الى اصلاح شؤون البيارستانات والاطباف الى اكتشاف اسباب الجنون وعلاجه ومن اشهر الذبن تذكر اساؤهم في هذا الصدد بينل النرنسوي وتوك الانكليزي اما بينل فانة اقام في بيارستان بيستر بباريس والغي منة كل ضروب التقسيم والتعويذ وطرح السلاسل والاغلال وحسب ان الجنون مرض طبيعي وعامل المجانين باللطف واللين على ما اشار به ابن سينا فتكللت اعالة بالنباح وإشنهرت في اوربا كلها وفيا كان بينل يهتم باصلاح شؤون المجانين في فرنسا كان وليم توك يهثم باصلاح شؤون المجانين في فرنسا كان وليم توك يهثم باصلاح شؤون المجانين في فرنسا كان وليم توك يهثم باعلاح شؤون المجانين في فرنسا كان وليم توك يهثم باعلاح شؤون المجانين الها وبقيت احوال الميارستانات في انكلترا سيئة حتى سنة ١٨٢٧

والآن قد وُضعت معانجة المجانين على أُسس علميَّة وصار الجنون بعالج كما بعالج غيرهُ من الامراض ولا يستطيع الاطباء ان يشفوا كل مجنون كما لا يستطيعون ان يشفوا كل مريض ولكنك اذا راجعت الآن كتب الطب كلها لم تر فيها الاَّ النصريج بان المجنون

مرض عصبي

وجملة القول ان ما علَم بهِ بقراط وجالينوس وابن سينا منذ قرون كثيرة عادفتغلّب في هٰذَا العصر وإن الذين قاوموهُ في القرون الوسطى لم يفعلوا ذلك مقاومةً للحق بل طاعةً لما كانوا يعتقدونهُ حثًا. وسجان من تنزه عن الخطاء

جذور النبات

مَن يسافر في النيل جنوبًا حيث غياض النخيل منتشرة على ضفتيه بشاهد بعض الاشجار وقد اعدى عليها الماء وجرف النواب من تحثها وترك جذورها عارية مدلدلة كانها ذوائب ثكلى نشرت حزًا وثبورًا ورأس كل جذر من هذه الجذور صفيل السطح اسفنجي القوام وقد كأن المظنون انه واسطة لامتصاص الرطوبة من الارض ثم ثبت لن الرطو بة تمتصها الجُدَرات الشعرية التي حولة وإما هو فكالرائد الذي بسير امام الجيش يهدبه في المسالك و يفتح الطريق امامه

وسير انجذور في الارض يكاد برفعها من منزلة انجاد والنبات الى منزلة الحيوان الذي يسعى لنفسهِ فانها تنمو طولاً وثخبًا بقوة غير شديدة فقوة نموها الطولي تبلغ نحو ربع رطل اي انها ترتفع ربع رطل بهذا النمووقية نموها العرضي تبلغ نحو ثمانية ارطال ولكن هذه القوة مستمرة وقد تستطيع ان تشق اقوى الصخور بها فالتين والزيتون تسري جذورها في الصخور الصلبة وتشققها والصنوبر والسنديان قلمًا يقوى على جذورها شي الم

وقد رأى الشهير دارون ان روُّوس الجذور نخرك في خط لولبي والظاهر انها نستمين بهذه الحركة على وجود اقل الاماكن مفاومة لسيرها فنسير فيه ولا بدَّ من ان نخضع في سيرها للفواعل الخارجيَّة واقوى هذه الفواعل الجاذبيَّة الارضيَّة اي الثقل ولذلك نرى اكثر الجذور الاصليَّة غائن في الارض نحو مركزها واذا اقتلع النبات ووضع بحبث يمتدُّ جذرهُ افقيًا وترك كذلك بضع ساعات عاد الجذر فنما الى اسفل لا لانهُ بنجي بثقله بل لانهُ بيل الى النهو الى اسفل ودليل ذلك الك او وضعت تحنهُ شبئًا بسنده لما كان ذلك مانعًا يمنعهُ عن الانحناء الى اسفل كأنَّ في الجذب الى اسفل قوَّة مستمرَّة تحرك الجذر في نموم الى اسفل ولو أبدات هذه القوَّة بقوة اخرى تحرِّك الجذور الى جهة تحرك المجادر في نموم الى اسفل ولو أبدات هذه القوَّة بقوة اخرى تحرِّك الجذور الى جهة

اخرى لانجهت البها مثال ذلك ان احد العلماء زرع بزورًا من اللوبياء على محيط دولاب وإدارة دورانًا سمتيًا في مكان رطب وإبقاة دائرًا بضعة ايام فنمت الجذور في شكل شعاعي حول الدولاب كأنها امتداد من اقطاره وما ذلك الا لان قوة التباعد عن المركز قامت مقام قوة الجاذبيَّة فاتجهت الجذور بحسبها، وإما السوق فانجهت نحق مركز الدولاب اي في الجهة المقابلة لجهة اتجاه الجذور. ثم ادار الدولاب دورانًا رحويًا فانجهت المجنور الى الاسفل والمحيط كانها جمعت بين الانقياد لقوة الابتعاد عن المركز ولذة الجاذبيَّة فسارت بينها، وإنجهت السوق الى الجهة المقابلة

وقد ثبت بالامتحان ان حركة الجذر حركة نمو والنامي فيه ليس رأسة بل ما لمي الرأس من انجذر فالرأس يتأثر بانجاذبيَّة مثلًا وينتقل هذا التأثير الى ما يليهِ لبنمو مجسبهِ

هُذَا مِن قبيل المجذور الكبيرة الاصليَّة اما النروع المتفرعة منها فلا تنحني دائمًا الى اسفل بل تسير عموديَّة على المجذور الاصليَّة فتنتشر في الارض كلها تنتش عن الغذاء وإذا عادمت المجذور حجرًا في طريقها عرَّجت عن المجهة التي كانت سائرة فيها وسارت مجانب المحجر الى ان نصل الى آخره فتعود حينئذ الى جهة سيرها الاصليّة ، وإذا عرض للجذر الاصلي أنه من الآفات كأن نخرته دودة فأمانته قام جذر من المجذور الصغيرة مقامة فغلظ رسار في الارض سيرًا عموديًا كماكان المجذر الاصلي

و بظهر في بادى و الامر أن الجذور كلها بجب أن تكون خاضعة لذا موس الجاذبية فتسفل في الارض من نفسها ولكنّ احد العلماء ابانسنة ١٨٧١ انه أذا قطع رأس الجذر بموسى ماضٍ لم يعد يغور الى اسفل الا متى تكوّن له رأس آخر غير الرأس الذي قطع وقد اثبت دارون هذه الحقيقة بالامتحان وبيَّن أن رأس الجذر هو الذي يتأثر بفعل الجاذبيّة

والرطوبة تنعل بالجذور ايضًا وتجذبها البها فاذا زرعت نباتًا في اناء طويل وإبقيت إنا منه رطبًا وجانبًا غير رطب امتدت الجذر كلها نحو المجانب الرطب. والتأثر بالرطوبة محصور ايضًا في رؤوس المجذور فقد دهن دارون رؤوس الجذور بمادة دهنية فلم نعد نتجه نحو الرطوبة ثم نزع الدهن عنها فعادت واتجهت وبما ان المجذبرات الجانبية غير خاضعة لقوة الجاذبية نفعل الرطوبة بها اشد من فعلها بالمجذور الاصلية ولذلك نراها نتجذب الى مجارى المياه والآبار والقنوات

وحيث لفع الامطار وتسقي الارض كما في بلاد الشام تمتد الجذور تحت النبات الى

حيث نقع نقط المطرعن اوراقه فاذا كانت الاوراق منبسطة منحنية من رؤوسها كا في اللوف والتلقاس بحيث نقع نقط المطرعنها حول النبات يعيدة عنه انتشرت الجذور افقية تحت الارض وامتدت الى حيث يقع الماء وإذا كانت الاوراق قائمة كا في الفيل والسلق ينصبُّ المطرعنها الى الجذر الاصلي امتدت الجذبرات عموديَّة مع الجذر الاصلي قلنا ان رؤوس الجذور نتجنب ما يعترض طريقها من الحجارة ونحوها وهُذَا يدلُ على انها نتأثر بهذه العوارض كا نتأثر بالجاذبيّة والرطوبة وقد ثبت ذلك بالامتحان فكان دارون يلصق قطعًا صغيرة من الورق برؤوس الجذور فتحاول الابتعاد عنها في نموها بلصقها بعيدة من الراس قليلاً فيخني الرأس نحوها

وظهر ايضاً بالتجارب ان المجرى الكهربائي يؤثر في الجذور وكذلك النور بؤثر فيها فننحرف عنة . وكل ذلك يدل على قرب المشابهة بين النبات والحيوان وعلى ان في النبات شيئًا مثل المجموع العصبي الذي في الحيوان ولولم نتوفر الادلة قبل الآن على صحة هذا الاستدلال، ومنذ بضع سنين اكتشف احد العلماء ان حو بصلات النبات متصل بعضها ببعض مجبوط دقيقة تشبه الاعصاب التي تربط اجزاء بدن الحيوان بعضها ببعض فثبت من ذلك ان القرابة بين النباث والحيوان اشد مًا كان بظن قبلاً

وجملة القول "أن رؤوس المجذور الاصلية اعجب اعضاء النبات اذا اعتبرت وظائف هذه الاعضاء . فاذا ضغط رأس المجذر او حرق او قطع انتفل التأثير منه اله ما يجاوره من المجذر فانحرف عن المجهة التي وقع الاذى فيها . والاغرب من ذلك انه اذا ضغط رأس المجذر بين جسمين احدها صلب والآخر لين ميز بينها وإذا ضغط المجذر بجانب رأسو لم ينتفل التأثير منه الى جهة أخرى بل انعطف هو على المجسم الذي ضغطة وإذا شعر راس المجذر بان الرطوبة في جهة الله منها في جهة اخرى انتفل التأثير منه الى ما يجاوره من المجذر فانعطف نحو المجهة الرطبة وإذا وقع النور على رأس المجذر انحرف المجذر المحرف المجذر المحرف المجذر فاعلان او آكثر في وقت وإحد فالعلبة للذي يفيد النبات اكثر من غير برأس المجذر فاعلان او آكثر في وقت وإحد فالعلبة للذي يفيد النبات اكثر من غير يتحقى كأن نسبة هذا الرأس الى النبات نسبة الدماغ الى المحيوانات الدنيا "وقد كاد ذلك يتحقى تمامًا باكتشاف المحيوط الدقيقة التي تر بط حو يصلات النبات بعضها ببعض

३५५ रेट्रं

وتضارب الآراء فيه

قال كثير ون من الاطباء ان علاج كوخ قليل النفع في شفاء السل الرئوي. وقد كان من جملة الفائلين ذلك الدكتور فرخوف الطبيب الالماني الشهير ولم يقتصر قول هٰذَا الطبيب على قلة نفع العلاج في شفاء السل الرئوي بل قد حذَّر الناس منهُ بحجة انهُ قد بِصْرُ فينبه السل في ألدين يكون السل كامنًا فيهم ولهذا قلَّت ثقة الناس به وإنقلب الكثيرون من الاعنفاد بهم نفعه الى الاعنقاد بنمام ضرره على ان اطباء المانيا لا بزالون بين قادح ومادح وقد ورد في جريدة التيمس انه لما عقدت الجمعية الطبية في مدينة برلين تلا الدكتور فرنكل مقالة ابان فيها انة عائج ستةمن المصابين بالذئب الاكال والسل بملاج كوخ فاستنادوا به وقد قاربوا الشفاء ثم اردف ذلك بذكر مصاب بالندر فن الرئوي حقن بخبس وعشرين حننة من لمناكوخ فلم نؤِّر فيهِ ولكن لم يمض عليهِ اسبوعان حَتَّى ظهر التدرُّن في المالهِ فكان العلاج و بالاً عايم . وذكر حادثة شخص آخر مصاب بالتدرُّن في لثنه وإنفه عوكم بعلاج كوخ نظهر الالتهاب التدر في في احدى لوزتيهِ فكانت عاقبة العلاج وخيمة عليه طبقًا لما فالهُ الدكتور فرخوف وما كتب بهِ الينا جناب الدكتور شميل من برلين . ثم ثلا الدكتور غرنن مقالة ذكر فيها اثني عشر عليلاً عالجهم بعلاج كوخ فاستفاد في وقار بول الشفاء وقال اما الَّذِين لا يفيدهم العلاج بل يضرُّهم فهم الَّذِين نقدم المرض فيهم وهوُّلاء بجب الحذر من معالجتهم بعلاج كوخ وإما ألذين لم يزل المرض حديث العهد فيهم فلا خوف عليهم. ونقل تلغراف روتر ان الدكتور سبرنثرب مندوب مدرسة ملبرن انجامعة تحقق فائدة هٰذَا العلاج في الاحوال الاولى من التدرُّن وقد عزم على العودة الى استراليا ومعهُ جانب كبير من اللمنا وسيرسل له جانب منها كل اسبوعين . و يظهر انا بعد الوقوف على اقوال النرينين ومطالعة التقارير المتعددة في هٰذَا الصدد ان هٰذَا العَلاج لا بخلو من ننع عظيم في الامراض الدرنية وخصوصًا اذا عولجت به في اوائلها ولكن كلُّ نافع قد يضرُّ وعلاج كُوخ بنمشي عليهِ هٰذَا الحكم ابضًا وخصوصًا في الحوادث التي طال عهد المرض ونقدم فبهاغير ان الاطباء لم يستوفوا البحث بعد حَتَّى يعينوا مكان النفع ومكان الضرر ولم بنبسر لهم الاستفراء الكافي للحكم على مزايا هذا العلاج ومنافعه لان ذلك يستغرق الايامر والاعوام ولهذا لا بخطئي من لا بعجل في الحكم بل يتأنى حَتَّى نتضح حقيقة الحال بالتجارب والاعال

طب المصريبن القدماء

لجناب الدكنور غرانت بك

الطب هو العلم الوحيد الذي بتد تاريخه من ستة الآف سنة بدون انقطاع . فقد جاء في اخبار المصربين القدماء ان الهم توت (وهو بمثابة الاله هرمس عند اليونان وعطارد عند الرومان). قد الله كتبم المقدسة الاثنين والاربعين وستة من هذه الكتب في صناعة الطب و بهاكان المحنطون برتشدون في تحنيط المونى وقد قيل ان السبب الحنيني لتحنيط الموتى عند قدماء المصربين هو اعتقادهم برجوع النفس الى الجسد ثانية ، وعندي ان هٰذَا القول خطأ من مو رخي اليونان الذبن اضلم الكهنة المصريون لانهم لم بريدوا ان يطلعوه على اسرار ديانهم

فقد كان المصريون الاقدمون يعتقدون إن الانسان مركّب من ثلاثة جواهر الجسد المجسماني ويسمونة "ساهو" والجسد الروحاني ويسمونة «كا» ومعناة المزدوج والنفس ويسمونها «با» ويدلون على البا او النفس بصورة صقر له رأس انسان ويعنون بذلك ان النفس بعد الموت تطير من هذا العالم الذي لا ترجع اليه ويدلون على الكابيدي انسان وذراعاها مرفوعنان على زاوية قائمة على العضدين وهي عندهم صورة الجسد نفسه ولكنها وفروة المثيريّة بالغة في الرقة حَتَّى لا ترى والبا او النفس ايثيريّة ايضًا ولكنها في جوهرها اشرف جدًا من الكا

والكا يتولى افعال البدن الاعنياديّة الّذي هي غير خاضعة للارادة . و بعد الموث ببني حبًا في الارض وخصوصًا في القبر وما جاورهُ . و تبقى له الاحنياجات الّذي كانت له قبل ان فارق الجسد . فيجوع و يعطش و يتعب و يطلب الراحة والطعام والشراب . وهو معرّض للموت باسباب الموت الاعنياديّة ولكنه اذا مات فمونه الثاني هو العدم . وكانوا بجافظون على الساهو اب الجسد الجساني لكي يبتى الكا فيه و بجنظونه بالتجفيف البسيط تلك كانت طريقتهم فيه الى آخر الدولة الثانية عشرة . و بعد إذلك اعني من سنة ١٠٠٠ قبل الى سنة ٢٠٠٠ قبل الى سنة ١٠٠٠ قبل النه المنافق المنافق الى سنة ١٠٠٠ قبل الى سنة ١١٠٠ قبل الى سنة ١٠٠٠ قبل الى سنة ١١٠٠ قبل الى سنة الى سنة الى سنة ١١٠٠ قبل الى سنة ١١٠٠ قبل الى سنة ١١٠٠ قبل الى سنة ١١٠ قبل الى سنة ١١٠ قب

وسوا اراد المصريون ذلك ام لا فان تحنيط اجساد البشر والحيوانات المفدسة هو من الوسائل الصيعة العظيمة وقد كان من الطرق الواقية من انتشار او بئة الحمين التينوئيدية الصادرة عن ارتشاح جراثيم هذا الداء من المدافن الى الآبار والترع التي يستقى منها

وكان النبل يدعى هابي اي الخني لان اصل قدماء المصربين من الشال لا الجنوب في ما برجَّج فكانوا بجهلون اصل النبل. وكانول يعتقدون ايضًا انه الله فكانول بجننبون كل ما بجسه ولذلك لم يكتشف حَنَّى الآن مجرى من المجاري الّتي تسير فيها الاقذار لتصب فيه. والناة الوحيدة الّتي اكتشفها المستربتري ممتدة الى النهر هي في تانيس وهي تمتد من تحت مذبح الهبكل العظيم الى قناة مسدودة والمرجج انها كانت تصب في المجر

والظاهر ان المصريين القدماء كانوا ينقلون اقذارهم يوميًّا و يستحدمونها للزراعة . وبجهل على هذا الظن ما شاهد المستربتري لدى الحفر في آثار مدن المصريين القديمة من نظافة فيواعها و بذلك تتنازعن المدن التي بناها اليونات لان في شوارع هذه قشورًا من كل نوع وقطع عظام وغير ذلك ما يدل على عدم نطافتها . وكان المصريون يبنون يونهم من الطوب الني فكات يلزم تجديدها من وقت الى آخر وكانول يبنون اليوت الجديدة على اطلال القديمة ومن ثم برى انه كان لا بدَّ من ان يأتي زمن تصبح فيه المدن العلى من اعظم هيكل وهذا قد شوهد فقد ذكر هرود توس ان مدينة بوباستس كانت مرتبعة جدًا حَتَى كان الاهالي يستطيعون ان ينظر ولى من بيونهم الى داخل فناء الهيكل . ولا شك انه كان يصعب تغيير باء الهياكل ولهذا نجد اليوم كثيرًا من الهياكل المصريّة ولا شك انه كان يصعب تغيير باء الهياكل ولهذا نجد اليوم كثيرًا من الهياكل المصريّة ولا شك انه كان يصعب تغيير باء الهياكل ولهذا نجد اليوم كثيرًا من الهياكل المصريّة ولا شك انه كان يصعب تغيير باء الهياكل وفرة انجد اليوم كثيرًا من الهياكل المصريّة القديمة بغيره الماه عند فيضان النيل لان مجراه وريفع خمس عقد كل مئة سنة

وكان على كل مصري ان يزيل ما براه في النيل من الرم والاقذار لانها في اعتقاده نجس الهه و طفا رأى فيه جثة انسان او حيوان رفعها ودفنها بكل اجلال وهو بعتبر ان رفوع ذلك في ارضه شرف عظيم له والمظنون ان حكمة الكهنة هي التي بثّت في عقول العامة هذه الاعتقادات والهت النيل لتحفظه فيًّا من كل الادران المضق بالصحة ونحن اليوم لو حذونا حذوه باي وسيلة كانت لوجدنا النيل والترع اقل ضررًا مًا هي الآن

وكانوا بجنطون اجساد الحبوانات السافلة ايضًا كالثور والنمساح وإبن آوى والكبش والنط والصقر الخ وكان لهم طرق مختلفة للخنيط وإشهرها الطريقة الآنية: بستخرجون الدماغ من الانف بواسطة آلة عقفاء و بضعون مكانة بعض المواد المضادة للفساد ، ثم بشقوت الخاصة اليسرى شقًا منحيًا طولة ثلاثة او اربعة قرار بط من امام الضلع الكاذبة الى الاسفل ولامام حتى شوكة الحرقني المقدم العليا وبستخرجون الاحشاء من هذا الشق و يملّون النجويف بالمرّ والافاقا ثم يغسلون الامعاء وسائر الاحشاء بمواد مزيلة للفساد و يضعونها في اربع آنية مع مواد مضادة للفساد، وتوضع الجثة في النطرون مدة سبعين يومًا ثم تغسل

وتلف بعصائب وترد الى الاهل بعد ان يتقاضوا اجرة التحنيط نعو ٢٤٠ جنيها

وإما الطريقة الثانية فارخص ونفقتها نحو ٨١ جنيهًا • وكيفيتها انهم بحتنون زيت الارز في الامعاء ويقال انه يذيبها بحيث فكن استخراجها من دون شق المجسد • ثم يضعون الجسد في النطرون حَمَّى مِبف ويغسلونه ويلفونه بالعصائب

واما الطريقة الثالثة فكانت نفقاتها شيئًا لايذكر فكانوا يلحون الجسد فقط مدة سبعين

بومًا او يغلونهُ في القار

وكانوا يغطون شق الخاصرة بصفيحة رقيقة عليها صورة عين . وفي عصر الدولة التاسعة عشرة (قبل المسيح بالف وإربعائة سنة) جعلوا يلبسون بعض اجزاء المجسد صفائح ذهبة و ينضضون الاصابع منعًا لسقوط الاظفار . وفي عصر اليونان والرومان الذئب يبتدئ من سنة ثلثمئة قبل المسيح و يمتد الى القرن الاول بعد المسيح كانوا يضعون صفائح الذهب على اللسان او اللم و يحفظون البدن المحنط مدودًا على طولة واليدين متصالبتين على الصدر ال مبسوطة ين على الأوربين

وقدة المنشو الكاهن المصري المؤرخ الذي نشأ في عصر بطليموس فيلادلنوس (سنة ٢٥٠ قبل المسيح) ان بلاد مصر لم تشتهر في علم من العلوم كما اشتهرت في علم الطب وقال ان الملك « تذا » وهو الملك الثاني من الدولة الاولى (٢٩٠٠ سنة قبل المسيح) كتب كتبًا في النشر يج والجراحة وعمل عميًّات جراحيَّة بحجر الصوان

وقد وُجد في خرائب مدينة طيبة درج مصري قديم كتب قبل ميلاد موسى بنجو منه سنة وهو المعروف الآن بدرج ابرس وفيه بناً تام عن الطب المصري القديم والامراض المعروفة في ذلك المهد موصوفة فيه وصفًا دقيقًا مع العلاجات النافعة فيها ومنة فصل بجث في الغز بولوجيا ومن العبيب ان القلب مذكور فيه انة مصدر الفعل الحيوي ومقره وانه نخرج منه عدة اوعية وتنبث في اجزاء الجسد المختلفة توزع الدم والحياة على كل عضو واربعة من هذه الاوعية تذهب الى الخدين واربعة الى الصدغين واربعة الى الراس واربعة الى الانف واربعة الى الذراعين وستة الى الفخذين وإثنان الى القطن وإثنان الى الفطر وأننان الى الظهر فهذا النظام الفربولوجي بصح ان يقال عنة انة مقدمة اكتشاف دورة الدم

وجانب عظيم من الكتاب مخصَّص لطب الدينين . ومن الادوية الموصوفة فبو مرفم اصطنعهٔ كاهن أُون (اي المطريَّة) الاعظم ومرهم آخر لاحد اطباء جُبيل وقد كان هنا الرجل من كبار اطباء امراض العيون وكان ذائع الصيت حَتَّى كان يقصنُ اغنياء المصربين

المأواة عيونهم

وكانت مركبات الادوية شبيهة بمركبات الاقراباذين اليوم • وقد ترجم بعضها الاستاذ ابرس واكثرها لمداواة عسر الهضم او ألم المعدة ، وهٰذَا دولة من ادويهم ، خذ من الكهون جزءا من اربعة وستين جزءا من الدرهم ومن دهن الاوز جزءا من ثمانية اجزاء من الدرهم ومن اللبن ثلاثة اخماس اللنراغل واسكب ثم كل • . و هٰذَا : خذ من حب الرمان ثمن درم ومن الخل الحلو ثلاثة اخماس اللنرومن ثمر الجميز ثمن درهم اغل واسكب ثم اشرب • . ومن الادوية الحريك المثانة الدولة الآتي : خذ من العسل • . . ومن مسموق المخرنوب • . . ومن مسموق المنجشت • . . . واصنع ذلك حبة • ومن الادوية المسهلة هٰذَا الدولة : خذ من «السنط» ثمن درهم ومن العسل ثمن درهم وامزج وكل

وكان في هليوبوليس (المطريَّة) مدرسة طبيَّة منذ قديم الزمان ويقال ان اللطون وغيرة من فلاسفة اليونان تلقط الدروس الطبيَّة على اسانديها ويُظَن انهُ كان في مدينة سايس (صا الحجر) مدرسة اخرى طبيَّة ومنها اقتبس مؤلف درج ابرس بف ما كنبهُ في درجه وهُذَا الدرج هوكتاب العقاقير احد الكتب الطبيَّة الستة التي

المار البها اقلمنضدس الاسكندري

وقد اكتشف الاستاذ سايس منذ بضع سئين بين بقايا مكتبة نينوى الشهيرة التي في الآن في المخف البريطاني الواحاً من كتاب بالي في الطب يستدل منها على الله كان في بابل مدرسة طية مثل مدرسة مصرغير ان البابليين لم يتركول الخرافات في ما يتعلق بالامراض وإسبابها كما تركها المصريون . فكان البابليون ينسبون الامراض احيانًا الى فوات شيطانية و يصفون لها ادوية مختلفة مركبة من عقاقير كثيرة ، والظاهر ان علم الطب في مصر كان ارقى منه في بابل وإشور لان البابليين كانول كالصينيين يعتقدون انه كلما نزادت المشقة في استحضارالدواء زادت منفعنه فلا يستغرب ان كورش استدعى طبيباً من مصرلعا كمة امقولم يسلمها لاطباء بابل ولا نعجسلاطناب هيرودتس مجذاقة الاطباء المصربين فان درج ابرس دليل على ان صناعة الطب في مصركانت قد تخلصت من الاعنقادات الخرافية فل خروج بني اسرائيل من مصر وإصبحت اعالها مبنية على الاحكام العقلية وذلك من الادلة على ان عصر موسى لم يكن عصر جهل وتوشش كما يظن البعض ولكنة كان عصرًا يكن ان بأل فيوانة لا يقل عن عصرنا في النمدن وتوفر حاجيات الحياة ، فالدواه كان يؤخذ عندهم بنال فيوانة لا يقل عن عصرنا في النمدن وتوفر حاجيات الحياة ، فالدواه كان يؤخذ عندهم بنال فيوانة لا يقل عن عصرنا في النمدن وتوفر حاجيات الحياة ، فالدواه كان يؤخذ عندهم بناله فيوانة لا يقل عن عصرنا في النمدن وتوفر حاجيات الحياة ، فالدواه كان يؤخذ عندهم بناله فيوانة لا يقل عن عصرنا في النمدن وتوفر حاجيات الحياة ، فالدواه كان يؤخذ عندهم بناله فيوانة لا يقل عن عصرنا في النمدن وتوفر حاجيات الحياة ، فالدواه كان يؤخذ عندهم بناله على المنه كان يقونه كلاحكام العقلية و كان يؤخذ عندهم بناله عندون النه كلاحكام العقلية و كلاحكان يؤخذ عندهم بناله عنه على المناب المنابق المنابق المنابق المنابية على المنابق المنابق

شفاء المرض وإما التعزيم فكان لكي بعجل فعل الديء و بحسنة

وقد ذكر في درج ابرس ان الدرج الطبي الذي وُجد في ايام الملك خوفوكتب اولاً في آيام الملك سنت من العائلة الثانية سنة ٢٠٠٠ ق م

وكان توسر ثرس الملك الفاني من العائلة الفالغة (سنة ٢٠٠٠ ق م) طبيبًا كالملك نبنا وكتب وصفات طبيَّة بقيت متداولة الى القرن الاول من التاريخ المسيمي ولدينا الآن النم الاعظم من كتاب الطب الذي وجدهُ الملك تبتاكا انصل البنا في ادراج اخرى

واحدث الكتب الطبية التي انصلت البنا لا يتجاوز تاريخة العائلة الثامنة عشرة (١٧٠٠) ق م) وقد كان الطب في ذلك العهد لا يفل نقدها عاكان في عصر جالينوس في الماخر النون الثاني للميلاد، فإن الامراض المعروفة عنده إذ ذاك كانت مقسومة ومرتبة ترتيباً حسنًا وإعراضها موصوفة وصفًا دقيقًا وكذلك علاجها وقد رأينا أن وصفاتهم كانت تكتب كما يكتبها الآن اطبا أونا تمامًا و واحدة منها تنسب الى احد الاطباء المشهورين في جبيل بقرب بيروت وهن سامي الاصل غير أن القسم الاعظم من تلك الوصفات ينسب الى اقدم رجال الطب في مصر الذبن عاشوا في عهد العائلات الملكية القديمة

وكانت الاستحضارات عندهم على اربعة انواع جرعات ومنفطات ومساحيق وحنن معدنيّة ونباتيّة وقد ذكر في درج ابرس العابي اكثر من عشرين علة من علل العين

وتوقف سير المعارف الطبيّة في عهد الدول الوسطى او عصر الرعاة اي من العائلة الحادبة عشرة الى الثامنة عشرة او من سنة . ٢٥٠ الى ١٧٥٠ ق م وسبب ذلك انهم جعلوا على الاطباء قانونًا يقضي عليهم بالقتل اذا عالجوا عليلاً بعلاج جديدومات فصار عندهم لمعالجة المرضى قوانين عرفيّة مدونة في كتبهم الدينيّة فاذا لم يستطع الطبيب شفاء عليله بانباعه نلك القوانين لم يكن يلام على ذلك وإما اذا خالف شيئًا من تلك القوانين اثناء المعالجة ومات المربض حكم على الطبيب بالموت

وفي ايام موسى سنة ١٥٠٠ قبل المسيح كان كهنة بني اسرائيل اطباء هم وكانت معالجنهم مقصورة على النظافة ونجنب العدوى ولعل موسى اقتبس المبادئ الهيجينية عن المصربين القدماء وفي ايامه تداول فرعون معاثنتين من قوابل العبرانيين ولابدّ من انهها كانتامشهورتين في تلك الايام حَتَى استحقنا ان يذكر اساها في الكتاب المقدس والظاهر انها تعلمنا من القوابل المصريات اللواتي كنّ قبل تعلم العبرائيين الحروف الهجائية ماهرات في فن النبالة مشهورات في سائر فروعه المختلفة فقد اكتشف المستربتري في كاهون من مدن العائلة النابة

عيرة درجًا في صناعة القبالة

يعرفان كثيرا من حقائق الطب المصرى

وفي الخرايام المصربين القدماء اخذ الناس يعودون الى السحر والطلاسم وإقاموها منام الوصنات الطبية القانونية فصار ولي ينسبون الامراض الى فعل الارواح الشريرة وخلف الاطباء الكهنة والمشعوذون فان في ليدن درجًا عاديًا مشعونًا بالطلاسم ولاسيا معاجين العشق وفي عهد العائلة التاسعة عشرة (نحو عها ق م)كان رعمسيس الثاني في ما بين البرين فاناة رئيس ارض بخنان بابنة له بديعة الجال فافتتن رعمسيس بجالها وتزوج بها ودعاها را نفرع اي المحبوبة من راكثيرًا

وبعدان عاد الى طيبة بمدة قصيرة جاء مُرسلٌ من بخنان في طلب من يشفي شقيقة را نفرع فاسندعى رعمسيس جميع علماء الاسرار وإخنار منهم تاحوتي ام حب وكان نبيها وحاذقا بانامله الى بعثان النهرين الى رئيس بخنان ليشفي ابنته فلما وصل الى هناك وجدها نشكو من قوّة الارواح الشريرة التي لا يمكن لضغط انامله وعلاجه التسلط عليها فيف الى رعمسيس في طلب اله يعوّذ من الشياطين فبعث الية تمثال الاله خنسو احد الهة المصريين القرية فاستُقبل ذلك التمثال في بخنان باحنفال عظيم وشفى الفتاة حالاً (شفاة المنادبا و عقليًا) ونصب الها في مدينة بخنان ، ولا نعلم كم شفى بعد ذلك من المرضى ولنأت الآن الى العصر اليوناني (نحو سنة ، ، ؟ قم) وهنا يظهر امامناهيسيود وهومير وس ولذا قال هير ودنس المؤرخ (سنة ، ٥٠ قم) ان هيسيود جاء قبل هوميروس وكانا كالاها

وكذلك هيكاتيوس بن هيجاسندر الذي ظهر سنة ٥٦٠ قم فهذا اقام في مصر من طويلة بهنة طالب علم ولا نعلم مقدار ما اكتسبة هولا اليونانيون من مصر لكننا لا يعسر علينا نصور ذلك اذانهم كانوا من كبار المنحلين ولذلك ارادول ان يوهول على اليونانيين بعلوم الصربين كأنها غرس بمينهم

ويكني أن أقول أن أطباء المصربين القدماء كانوا بعد أن يدرسوا المبادئ العامة فبالطب والجراحة يخصص كل منهم نفسة لفرع من فروعه فقط فكان فيهم طبيب لكلّ من المراض العين والاسنان والراس والقلب والعلل الداخليّة

وفي الفرن الخامس قبل الميلاد بعث كورش ودار بوس الى مصر في طلب الاطباء وكان الاول ما المجاء وكان الاول ما المجاورة في الانف والى الآخر طبيب للرمد في طلب المراجة في الطب والجراحة في طلار لنا ما نقدم ان المصر بين القدماء كانوا في مقدمة الامم الفديمة في الطب والجراحة

والقبالة حَتَّى ان بعض ملوكم الاولين كانوا اطباء وجراحين وقد الَّفوا في هذبن الموضوعين كتبًا. و يذكر لذا المؤرخون المعاصر ون مهارة القطابل العبرانيات في مدة اقامة بني اسرائيل في مصر في عهد العائلة الرعمسيسيَّة ولاشك انهنَّ كنَّ من تلميذات القوابل المصريان اللواتي لهنَّ تاليف بعتمد عليها في فن القبالة كُتبت قبل زمن الخروج بالف سنة على الاقل الما في الجراحة فقد وصل المصريون القدماء الى درجة رفيعة من المهارة حَتَّى انهم كانوا يستخرجون الكتركتا من العين قبل الميلاد بمثات من السنين وهي من ادق الاعال الجراحة وفين لم نستخدمها الاً في هذه الازمنة المتأخرة

والمصريون ايضًا أول من تعاطى فن الكيميا وبالحقيقة ان لفظة كيميا مشتقة من اسم مصر الذي هو باللغة الهيروغليفية خامي اي الاسود والارجج انها مأخوذة من لون تربة ارض مصر ويظهر من وصفات الاطباء المصريين الموجودة في درَّج برلين انه كان بينهم صادلة

يعرفون تركيب العنافير وتعليلها . والارج ان بقراط اخذ طبة عنهم

وقد كتب ديودورس الذي عاش سنة ٤٤ ق م ان المصريبن القدماء كانوا بعنمدون كثيرًا على الطب المنعي فكانوا بعنمدون على الحديثة لمنع الامراض وكانوا بستخدمون الحنن ولمنيئات حَتَّى ان منهم من كان بستعمل المقيء يوميًا ومنهم كل ثلاثة ايام او اربعة

وكان الخنان شائعًا عند المصربين في عهد الدولة الرابعة سنة . ٢٠٠٠ قبل المسيح والارج انه كان معروفًا عندهم قبل ذلك الحين بازمان و يظن هير ودونس ان المصربين فم اول من استعله وقد امتد منهم الى الاماكن الاخرى ولكني اظن ان الخنان نشأ بين الشعوب على الفطرة بالاستقلال بعضها من بعض لسبب صحي اكثر منه لسبب ديني فان الفرلة لبسن ضرورية بل وجودها مضر ولا سيا عند اهال النظافة

و يكنا نتبع الخنان من الصين الى راس الرجاء الصائح وهوشائع في جزائر البحر الجنولي و يكنا نتبع الخنان من الصين الى راس الرجاء الصائح وهوشائع في جزائر البحر الجنولية في الهند الغربية وقد اكد هبرودون في الهند الغربية والمكسيك وكذلك بين بعض قبائل اميركا المجنوبية وقد اكد هبرودون ان العبرانيين والنينية بين والا ثبو بيين والكلخيين ولكر ونيين والحثيين قد تعلموا طريقة الخنان من المصربين وإضاف بوسيفوس العرب اليم والاسرائيليون بخنون اولاده في البوم النان في من ولادتهم فاذا اتفق انه سبت لم يتوقفوا عن الخنان وذلك دليل على المنزلة التي الخنان في الديانة الاسرائيلية

ولم يزل الخنان مستعملاً عند الاقباط والحبش من المسيحيين. وقد كان المصريون يعدون اليونانيين نجسين لانهم كانول يأكلون لحم الخنزير ولا يستعلون الخنان

تأخرنا العلمي واسبابه

لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

تابع ما قبلة

كتب التعليم * ويراد بها الكتب الموضوعة في اللغة العربيّة تأليفًا او تصنيفًا لتعليم الطلبة مبادى اللغة وتخريجهم في فنونها وتدريجهم الى الاحاطة بشواردها والاقتدار على مجاراة بلغاء كتبتها وشعرائها والكتب المترجة عن اللغات الاجنبيّة في اكثر العلوم الرياضيّة والطبيعيّة والتاريخيّة وغيرها ما شعرنا حديثًا بضرورة شيوع تعليمة في مدارسنا فيست الحاجة الى تحصيله عن طريق الترجمة من لغات الاجانب لندرة الكتب العربيّة الموضوعة في هذه النفرة و لعدم وجودها في اكثر هذه العاوم

نها على نوعيها تجدها قاصرة عن سد الحاجة الموضوعة لاجلها وغير وإفية بالغرض المبنية عليه اما الاولى — العربية الوضع — فاكثرها على اختلاف مؤلفيها وتنوعها بخر الملطنع نعاب بعلو الطبقة في الكلام وتوغّر المسلك في التعبير وإطالة الشرح على غير طائل فنرى مؤلفيها منهالكين على ايداع الكلام اطباق التعقيد والخفاء منجافين عن التعابير الآخذة بناصية البسط والجلاء راكبين في التراكيب منون الاستعارات والكنابات وهم معرضون عن الحقيقة غير متولين سوى جهة المجاز ، جانحين في الاساليب عن سل الاطناب والمساواة الى ما يبلغ فيه الايجاز حد الاعجاز وتصبح عنده كتبهم عبارة عن مستودع الاحاجي ومذّخر المعيات والالغاز ، حَتَى انه كثيرًا ما يعيي العلماء المتجربين طرورها والوقوع على رقى ذخائرها وطلاسم كنوزها . فكيف يتسبّى لهؤلاء الاحداث المبند لا نحتَى الله في الحام وقضيّة جدبرة بنظر اهل العلم

فهن منا لا يعزُّ عليهِ وبسوء في عينيهِ ان يرى ولدهُ الذي كلفته تربيته ما ترخص عند ُ الحلى والجواهر ويهون لدبهِ الاهوال والمخاطر جالسًا في احدى مدارسنا رازحًا تحت النال الاحكام والقوانين. وبين يدبه بعض هذه الكتب المشار اليها يقلّب فيها وجوه التخرُّص والتخمين. وبرمي الطنون في ما عسى ان تكون تلك المغازي والمضامين. وكلما ضرب الحاسًا لاسداس ازداد عليهِ الامر اعنياصًا وشدة مراس واتسعت في نظرهِ شقة العشوة وتعادي مسلك الالتباس. وهب ان مثالته كانت حينئذ من الصرف الادغام او من

النحو المبندأ. وهما من الله قواعد هذبن الفنين ابندالاً واقربها منالاً . فعبئاً يكرر فول المؤلف "الادغام ادراج اول المثلين ساكاً في الثاني مخركاً " وباطلاً براجع قول الشارح "المبتدأ دو الاسم المجرد عن العوامل اللانظيّة اللاسناد " فلن برى لعين المعنى اثرًا ولا المبتدأ المراد خبرًا . ولو بالغ في افراغ كنانة جهد و فانضاء مطاياه وأسرف في استكداد دهنه واجهاد قواه و ثم ان تلك المثالة الذي تُسطّر بمثل هذا التعقيد وتكون صفحفاو تزيد يطلب منه استظهارها حرفًا و وللاونها على مسمع المعلم بسرعة نفوق السهم نشبًا والبرق خطفًا وكيف يتمكن من استظهار ما لم يفقه معناه الآاذا فتح عليه الله وبما غلق عن سواء ولن قصر في القيام بهذا المطلب الكؤود طوقه السوط على الاثر . وكيف نفس من حجر وشاهدنا في الادغام والمبتدأ ذرة من رمال وقطرة من عارض هطال وما نواه في المعاني والبيان و يتعاظم امره في المبديع والعروض والفوافي و يبلغ اشده في علم المنطق حيث تُضرب على عرائس المنى المديع والعروض والفوافي و يبلغ اشده في علم المنطق حيث تُضرب على عرائس المنى كلل الاعجاز ولا يعود لادراك حقيقة المراد من هجاز

فين منا يسلم بنعريض صغاره لركوب هذه الاهوال وحمل هذه الاثقال الذي تنوا على منا يسلم بنعريض صغاره لركوب هذه الاهوال وحمل هذه الاثنان المدرسة كارهين لها داعين عليها يغضلون الموت في احضان والديم على الرجوع اليها وهنا يقول قائل : ان كانت الكتب العربية على ما ذكرت فالتحصيل منها اشبه بالمستحيل والتخرج بها ما اليو من سبيل ولكن هذا مردود بمن كان مرجعهم في الدرس اليها ومعولهم في التحصيل عليها ولا يزال ذلك شأن كل من بروم التضلع من فنون اللغة وآدابها والتعمق في معونة الصولها وفروعها وفصولها وابولهها ويقول آخر : ان الحكم على هذه الكتب بالنقص والعبب النقص بالنقص العبب النقص بالنقص والعبب ويقضي باغفالها وطرحها في زوايا النسيان و بوول الى فقدها وضياعها على تراخي الابام ويمادي الازمان وهي الحكم في تصحيح المنقول والمعتمد في تحييص الآراء والسند في الاستشارة والاستشهاد و يقول غيرها : ان صعوبة فهمها وغوض معانيها وغرابة مناحي التعيرفيا لا نقضي عليها بالطرح والاهال ولا تذكر في جنب ما لها من المزايا والإفضال الانقضي عليها بشرب عقول الطلبة حب تحدي العرب في الانشاء بابدع السلوب وافضل مغي ويكسبهم ملكة التعيير عن المراد باللغة القصى

فاجيب: أن اعتراضات كهذه على كنان المتمسكين بها لا تُذهب شيئًا من فوة الكم على كتبنا العربية بعدم صلاحينها لان تكون كتبًا مدرسيّة توضع بين ايدي الطلبة لنلنب

علوم اللغة وفنونها بل بالعكس تزيد قولنا نأبيدًا وحكمنا . تثبيتًا وبيان ذلك ان الاعتراض رزكر الَّذِين تخرجول بها وتأذبول عليها بردُّ بان اولئك ليسول شاهدًا يقاس عابيه لانهم افراد فلائل . يعدون بالانامل . وليس المزهرة ربيعًا ناضرًا . ولا القطرة محرًا ذاخرًا . ونبالما نعبث بك نشأة السرور بروَّية اولئك الافراد . المتفرقين بين الملابين من اهل البلاد . اسال رعاك الله عب رفقائهم الدين صحبوم في الدخول الى المدارس وكانوا بُعدون بالمئات والالوف. فخرجوا عطل الاجياد من حلى علوم اللغة يكادون لايحكمون النطني بالحروف ثم ان اولئك الَّذين نعدهم نباريس الفضل ومصابيح الذكاء ونباهي يعلمهم ومعارفهم قد انقطعوا للدرس والمطالعة . وزهدوا في النفتيش والمراجعة . لايذخرون وسَّا ولا يَالُون جهدًا وهم يَغِورُون في قنار اللغة وينجدُون . ويستكدون الاذهان ويجهدون . حَتَّى مضى عليهم من السنين . مدة لا تنقص عن العشرين . فهل كان ما حمله من العلم والعرفان . يوازي ما كابدوه من الانعاب وإضاعوه من الزمان . وهل في وسع كل فردٍ من اولادنا مجاراتهم في هٰذَا السبيل. وتحديهم في الانقطاع للتحصيل. ونحمل النعب الجزيل . كل هٰذَا الوقت العاويل . اما الاشفاق على فقد هذه الكتب انا أُبطل استعالها فهو في غير محلهِ بل يكني المعافظة عليها ان تكون مذخورة في صدر مكنه: كل معلم يعول عند اللزوم عليها . وبرجع حين ما تمس الحاجة اليها . ناهيك ان الكنب التي نروم استبدالها بها لا نريد ان توضع دونها في الصحة والاحاطة بل نكون نظيرها في امثال ذلك وإنما تمتاز عنها في البسط والايضاح والاختصار ورفع التعقيد والابهام. رجعل المراد على طرف الثمام · وإن يراعي فيها من كل وجه مقتضي الحال وقوفًا عند حد البلاغة جلاء للمبهم . وإعرابًا المعبم . وإن ينجى في تاليفها المنجى الافرنعي بجيث تسبق النواعد بالنوطئات والتاهيد . والايضاحات الَّتي لاتبقي حاجة في نفس المستزيد . وتعقب بالامثلة والتمارين . التي تعين على ابلاغها لذهن الطالب عن طريق الرسوخ وتكفيه مؤونة النكأن والتخمين

اما الاعتراض الثالث بان كتبنا الحاضرة على صعوبتها اعزُّ من ان تهجر لان فيها من فولنداكتساب ملكة التعبير باللغة الفصى ما يشفع عند الطلبة في صعوبة مأخذها وضيقة مخارجها فيدفع بان هذه الفوائد — على فرض تحققها — لا توازي تلك الانعاب وما كنا لنكلف اولادنا في تحصيلها عرق القربة وشق النفس فندفع ذاكراتهم الى مهاو ي الكلال ونقذف خواطرهم عن حالق القنوط واليأس وإذا سلموا من هذه المخاطر لم

يخرجوا في حد المئل العامي عن أكلة الخرنوب - قنطار خشب على درهم دبس ، ثم ان هذه الكتب لم توضع لاكساب ملكة التعبير باللغة الفصى بل لتعليم ما هو دون ذلك وإن صح الادعاء بالمامها بمثل هذه الابجاث فلا باس من استعانة الاساندة بها عند ما وأخذون في تخريج الطلبة في هذه المناحي والاساليب وتعوزه الكتب الموضوعة في هذا الفن الجليل فاذا كل من يهمة الرفق بالاولاد ، و يعرف ان قواهم ليست من حديد ولا عنولم من جهاد ، و يدرك ضرورة نقصير مدتهم المدرسية تعجيلاً لمشاهدة خروجهم بملء التأهب والاستعداد ، لمباشرة خدمة الوطن والقيام بمصلحة البلاد ، لا يسعة الا الحكم بان هذه الكتب في مقدمة آفات نجاح ارلاد ما لان التخريج بها لشدة ما يقطلبة من استكداد والحدن ويضطر التهليد ، ويضطر التهد على هجر المدرسة اللابد ، والمحروج منها وما عدى من العلم والحد ، ويضطر التهد على هجر المدرسة اللابد ، والمحروج منها وما عدى من العلم والمدرسة اللابد ، والمحروج منها وما عدى من العلم والمدرسة اللابد ، والمحروب منها وما عدى من العلم والمدرسة اللابد ، والمحروب منها وما عدى من العلم والمدرسة اللابد ، والمحروب منها وما عدى من العلم والمدرسة اللابد ، والمحروب منها وما عدى من العلم والمدروب المدروب المد

لا سبد ولا لبد

اما النوع الثاني من كتبنا المدرسية (كتب النرجمة) فربيبها أنمًّا والكتب العربة الوضع على طرفي نقيض فها أفرط بد في تلك فُرّ ط به في هذه وقد إقيل " حب التناهي غلط خير الامور الوسط " فقد قلنا ان تلك لا تصلُّح للتعليم لانها في طبقة من الكلام وغابة من الاطالة نجعل ادراك المراد من قواعدها فوق طور التلامذة ونقول الآن ان هذه - كنب النرجمة – لا تصلح للتعليم لقصور باع مترجميها في الانشاء وعدم امتلاكهم ناصية النمير باللسان العربي النصيح وتهالكهم في اماكن كثيرة منها على سوق المعاني في تراكيب ليست من العربية في شيء حَتَّى جاءت كتبهم آيةً في سخافة التعابير وركاً فه المعاني وسفالة طبنة الكلام وإنك لترى قصورهم في معظم الظهور حيث تفضح قلة المادة عوارهم وتعوزهم النوالب العربية والالفاظ الفعلية والمناحي الفصيحة المستقيمة فيتطلبونها في زوايا الخواطر ومخالئ الاذهان فلا يجدون منها شيئا فيعمدون الى التراكيب السقيمة المستهجنة والتعابير السخينة المبذَّةِ والالفاظ العامَّية والكلمات الاعجبيَّة وكثيرًا ما بملهم الغرور على سنر هذَا النصور بالتحذلق والتوهيم فيعتورون الهدف والتقعر ويكثرون التعمل والنكك والطنطة بالفاظ غريبة وكلمات عويصة بظفرهم بها الانفاق فيأنون الخرق باستعالها بدون ان بكون لها على المعنى اقل انطباق . وهم في ذلك يخلطون الخرز بالذهب . وينظمون اللَّكَ بُ سمط الخشب. فضلاً عن اغلاطهم الصرفية وزهقاتهم النحويَّة · فان كُنَّا نأبي تخريج اولادنا بنلك الكتب – العربيَّة الوضع – بناء على ما وجدناة فيها من المحاذير. فبالاولى جدًّا نأباهُ

عذه (الكتب المترجمة) الفاسدة الاساليب والركيكة التعابير لان عدم استفامة تراكيبها بنفي بصعوبة استخراج المعنى وإحنواءها سقط الكلام يفسد ذوق الطلبة وبزيغ بهم عن محجة الصواب في صناعة الكتابة والانشاء . وتصبح بعد ذلك معانجتهم بالكتب الفصيحة رقاعلى صفحات الماء

هذا وما لا يبرح من الاذهان أن حكمنا على هذين النوعين (من الكتب) بجب ان بهنبر حكمًا اجماليًا لا يتناول ما جاء منها خاليًا من العيوب ومرادنا بهذا الاستدراك وقاية النس من الرمي بالتحامل وغيط فضل من ليس لكتبهم في هذا البحث دخل وهم بالشكر والداء افضل اهل ولا يقاط حجة من برد علينا بها منهولاً بسابق وهم او بسوء فهم والداء افضل الما في حكم النادر والنادر لا يبنى عليه حكم فاذا نظرنا الى كتب كل من هذين النوعين على حدة وجدنا فيها ما نقدم بيانة من النقص القاضي عليها بعدم الصلاحية لان نكون كتباً نعليمية ما لم ينظر في شانها فيصلح منها ما كان قابلاً للاصلاح و يستبدّل الباقي بابح مستوفياً شروط تأليف او ترجمة - الكتب المقصود بها ندريج الطلبة في معارج العلوم والهنون وتخريجهم في مناهج التقدم والفلاح مناهج النقدم والفلاح مناقي البقية العلوم والهنون وتحريجهم في مناهج التقدم والفلاح مناهج المناقدة في مناهج التقدم والفلاح مناهج المناقدة في مناهج التقدم والفلاح مناهج المناقدة في مناهج التقدم والفلاح مناه المناقدة في مناهج التقدم والفلاح مناهج المناقدة في مناهج المناقدة في مناهج المناقدة في مناهج التقدم والفلاح مناه والفلاح مناه وقدر بجوم في مناهج التقدم والفلاح مناه والفلاح مناه وقدر بجوم في مناهج التقدم والفلاح مناه والفلاح مناه والفلاح مناه والفلاح وقد وقدر بحوم في مناهج التقدم والفلاح والفلاح والمناقد والمناقدة والمناقدة والفلاح والمناقدة والمناقدة والمناقدة والمناقدة والفلاح والفلاح والمناقدة وال

الدكتور شلين

ولد الدكتور شليمن في مدينة نوبكومن اعال جرمانيا وكان ابن قسيسًا فقيرًا ولكنة كان على شيء من العلم وكان له المام بالتواريخ القديمة فلها بلغ ابنه السنة السابعة من عمره اهدى اليه نسخة من التاريخ العام الذي الَّه لدوغ جرر وفي هٰذَا التاريخ صورة مدينة نروادة والنار تكتنفها فأثرت روَّينها في نفسه وقال لابيه اذا كانت هذه المدينة قدو بجدت حنيفة فلا بدَّ من بفاء آثارها الى يومنا هٰذَا تحت غبار الادهار وهو قول قلمًا يُصدَّق ان ولدًا في السابعة يقوله ولكن الدكتور شليمن نفسه ذكره في ناريخ حياته ولعله قال فولاً بقرب منه ومها يكن من الامر فلا شبهة في انه رغب من صباه في اكتشاف آثار هذه الأثار كما سيمي هذه المرغبة لتزايد فيه الى ان حامته على ترك اعاله كلها والتفرُّغ الى البحث عن هذه الآثار كما سيمي هذه الأثار كما سيمي هذه الكرة المناه المناه

وكان ابن عازمًا ان يعلمهُ في افضل المدارس وينفق على تعليمهِ بقدر طافتهِ ولكنهُ

لم يتم في المدرسة الا بضعة اشهر حَتَى رُزَى ابوهُ برز فه ذهب بالهِ كلهِ ولم يترك له شبناً فاضطر ان يترك المدرسة و بسعى في طلب رزقهِ وكان عرقُ اذ ذاك احدى عشن سنة و بعد ثلاث سنوات دخل في خدمة بدال (بقال) وكان بقيم في حانوته من الساء الخامسة صباحاً الى الحادية عشرة ليلاً فنسي كل ما تعلمه في البيت وفي المدرسة ولكنه لم ينسَ تروادة وإخبارها وفي احدى الليالي دخل حانوت معلمه شاب من ابناء الاغتباء وكان قد ربي في احسن المدارس ثم فسدت اخلاقه وعكف على شرب المسكرات قال شليمن " ودخل هذا الشاب الحانوت وجعل أيتلو علينا اشعار هوميروس باللغة البونائية فسررت بذلك سروراً الا يوصف مع أنني لم افهم كلمة مما كان يقول و بكيت على سؤحظي واستعدته الاشعار ثلاثاً وسقيته ثلاث كؤوس من المسكر اشترينها بكل ما معي من المنقود وجعلتُ اسأل الله ان لا يجرمني تعلم اللغة اليونائية "

وإقام شايمن في هٰذَا الحانوت خمس سنوات يتجرَّع غصص البلاء وفيما كان برفع برميلاً كبيرًا آذى صدرهُ وجعل ينفث الدم فتركهُ معلمهُ من خدمتهِ حاسبًا الله بعد بصلح لها فهام على وجهه لا يدري ماذاً يعمل وإخيراً دخل احدى السفائن خادمًا وعزم ان بهاجر بها وأضطرًا أن يبيع ثوبة ويبتاع بنمنهِ حرامًا بتدَّثر بهِ ثم انكسرت السنبنة بقرب مدينة امستردام ولكنة نجا من الغرق ودخل المدينة فرآهُ احد التجار ورقَّ لهُ وإدخلهُ في خدمتهِ وجعل يعطيهِ السفاتج ليقبض قيمها من التجار لان نحافة جسمهِ لم مَكنهُ من الاعال الشاقة . وكان يأخذ كنتابًا في يد ُ بطالع فيهِ وهو يجول في الاسواق من ناجر الى تاجر. وأعطي اجرة في السنة ثماني مئة فرنك فكان يأكل و يشرب و يكنسي بنصلها ويتعلم بالنصف الآخر وعاش عيشة زرية جدًّا لكي يكنهُ ان يغذي عقلهُ بالبان المعارف فتعلم الانكليزيَّة والفرنسويَّة والدانيمركيَّة والاسبانيَّة والايطاليَّة والبرتوغاليَّة وكان يتكلم بهذ واللغات ويكتب جيدًا . ولا بدُّ من ان المراكز العقليَّة الَّتي تمكَّن الانسان من تعلُّم اللغات كانت نامية فيهِ نموًّا غير عادي حَتَّى قدر ان يتقن هذه اللغات كلها في وقت قصير ولغات اخرى بعدها. وترك خدمة هُذَا الناجر سنة ١٨٤٤ ودخل في خدمة تاجر آخر يبيع النيل وغيرهُ من البضائع النمينة فجعل اجرتهُ النَّا ومُّتَنَّى فرنك ثم زادها لهُ وَابِلْهُمَا الَّهِي فَرِنْكَ فِي السَّنَة . وَكَانَتْ تَجَارَةُ مَعْلَمُهِ مُمَدَّةً الى بلاد الروس فاخذ يدرس اللغة الروسيَّة ولا معلم لهُ الاَّ الكتب وعثر بكناب نلماك المنرجم الى الروسية فجعل ينعلهُ غيبًا ثم رأى ولدًا يهوديًا يعرف هذه اللغة فاستأجرهُ ليسمع لهُ ما تعلمهُ من رواية تلماك

فلم ينهم اليهودي شيئًا منهُ لانهُ لم يكن يلفظ الكلمات الروسيَّة لفظًا صحيحًا وَفِي تلك السنة أُرسل الى مدينة بطرسبرج ليبيع النيل فيها فنجح نجاحًا عظيًا وإستقلُّ في نجارته فالري وإهمل الدرس مدة وعكف على جمع الثروة ثم عاود الدرس وتعلم اللغة السوجيَّة والبولنديَّة، وسنة ١٨٥٤ كاد مخسر كل ثروتهِ وكانت قد بلغت ستمئة الف فرنك لانه ابتاع بها كلها بضائع وفيما كانت هذه البضائع آتية الى بطرس برج برًّا شبت النار في مخازن البضائع فلم تبقى ولم تذر وإنفق ان بضائعة بلغت المخازن بعد أن امتلاً ت فوضعت في مخزن آخر لم يحترق . وارتفع ثمنها كثيرًا بسبب احتراق غيرها فباعها حالاً وجلب غيرها ولم تنته حرب القرم حَنَّى تضاعفت ثروتهُ . وحينتُذ جمل يدرس اللغة اليونانية التديمة والحديثة واللغة اللاتينية فانقن هذا اللغات وساح في بلاد اسوج والدانيمرك وجرمانيا وإبطالبا ومصر والشام ونعلم العربية وهو يسبج في مصر والشام وعرَّج على ازمير واثينا ثم رجم الى بطرس برج و بقي فيها الى سنة ١٨٦٢ وجمع ثروتهُ الطائلة وعزم على متابعة هوى نسو الذي علق قلبة منذ نعومة اظفاره وهو البحث عن آثار تروادة . وقبل ان اخذ في هٰذَا العمل طاف حول الارض في خسين يومًا وكنب في غضونها كتابًا عن الصين وإليابات طبعة في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد الى المكان الذي يظن ان مدينة تروادة كانت مبنية فِهِ وَإِكْتَشْفَ آثَارِ مدينة قديمة وجد فيها كثيرًا من الاسلحة والامتعة وإلحلي الذهبية والنضية وَأَعَى انهُ آكتشف قصر ملك تروادة وخزائنها الَّتي دفنت قبل حرقها مخافة ان نقع في ابدي اليونان على ما جاء في أشعار هوميروس • وخالفة كثيرون من الباحثين في هذه الماضيع وطال الجدال بينهم . ثم ابتاع الآثار التي اكتشفها بالني جنيه من ماله وعرضها في بلاد الانكليز ووهيهالحكومة المانيا

ولما الله المتناف خرائب تروادة عزم ان يجث عن قبر الملك الهاممنون الذي الرجا فاستدل ما قالة المؤرخ بوسانياس اليوناني على قبر الهاممنون في جهات مسيني النابعة لبلاد اليونان فاستأذن الحكومة اليونانية في التفتيش عنه فاذنت له مشترطة عليه ان يعمل على نفقته و يعطيها ما يجك فقبل بهذا الشرط وشرع في النقب فتكلل عله بالنجاح وهاك طرفًا ما كتبه في هذا الموضوع أ

قال في رسالة مؤرخة في الخامس عشر من شهر نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٧٦ وفي رسائل أخرى تابعة لها ما ملخصة انه وجد في قبر من النبور الّتي اكتشنها ١٢ زرًّا من الذهب كلًا منها قدر الريال وإوراقًا من الذهب وحلىً عديدة وكاسًا وناجًا من الذهب الابريز

ورحيًا من الفلز (البرنز). وكتب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انهُ اكتشف خمسة قبور اخرى ووجد في اصغرها عظام رجل وإمرأة مغطاة بجلي ذهبية وزنها الف مثقال وفيها من النقش ما يدهش الابصار وكثيرًا من الاقراط وصولجانين قبضناها من البلور الصقيل وكثيرًا من الآنية الذهبية والنحاسية . وكتب في السابع والعشرين منه اله وجد في احد هذه القبور عظام امرأة وقرطين كبيرين من الذهب وإقراطًا كثيرة من انحجارة الكرية ومثات من الصفائح الذهبية ورأس ثور وهو من الفضة الخالصة وقرناهُ من الذهب وطاسًا له عروتان عليها حمامتان وطاسًا آخر له عروة وإحدة وكامًا كبيرة وكل ذلك من الذهب الابريز. ووجد مئتي زر من الذهب وتسع كؤوس من النضة وبعضها مرة بالذهب وعشرة آنية من القلز وعظام رجل كبير الهامة وبجانبها كثيرًا من الرماح والسيوف منها سيف مقبضة من الذهب وكثيرًا من الحلي والجواهر . وكتب في الثامن والعشرين من الشهر يقول انهُ وجد في القبر الرابع من هذه القبور الخبسة آثار خس جثث ومثنى زر مستدير من الذهب وإثنى عشر زرًا صليبية الشكل وخمسة وعشرين سينًا نصالها من القاز وبعضها مرصع بالمسامير الذهبيَّة ووشاحين من الذهب طول كلُّ منها اربع اقدام ووشاحين آخرين عليها نقوش بديعة . ومقبض صولجات من الذهب لهُ راس تبين وسبعة آكاليل كبيرة واكليلاً صغيرًا وكلها من الذهب وإربع قطع ذهبية كالخلاخل توضع فوق الجرامق وسوارًا من الذهب زنته مئة درهم وخامين صغيرين من الذهب وعلى احدها صورة فارسين راكبين في مركبة ذات بكرتين وفرسين عادبين وقد رمى احد الفارسين وعلاً بسهم فجرحهُ ولوى الوعل عنقهُ يشكو الالم · وعلى الخاتم الآخر صورة رجل منتصر على ثلاثة من أعدائه وقد استلُّ سيفة ليضرب وإحدًا منهم وهو راكع أمامهُ على ركبة وإحدة ورافع يسارهُ ليستلقي الضربة بها وبيمينه حربة بريد ان يطعنهُ بها والثاني من اعدائهِ مصروع على الارض قنيلاً والثالث فار من امامهِ ومعنم بترسه

ووجد على رأس جنة منهاخوذة من الذهب انطبق بعضها على بعض بثنل ماكان فوقها من الردموجد على وجه الجثة غطاء من الذهب وعلى صدرها صفيحة سميكة من الذهب بمثابة الدرع ومئة ورقة من الذهب بعضها مستدبر وبعضها صليبي وثلاثة دبايس ماناء كبيرًا من الذهب ثقلة ٢٥٠ مثقالاً وكووساً وآنية أخرى من الذهب وثالبة اباريق من النضة وكشيرًا من خرز الكهرباء

وكتتب بتاريخ ٢ ينابر سنة ١٨٧٧ انه وجد في القبر الخامس آثار رمة محروفة

رناقًا من الذهب الابريز وعن بمين الرمة سنان رمح وخاتمين وسيفين من الفلز وسكينين وعلى بسارها كاسًا ذهبية ووجد في القبر الاول بعد ان جف طينة رم ثلاثة اشخاص وعلى رأس احدهم خوذة من الذهب مفرطحة من عظم الضغط وعلى رأس الآخر خوذة اعتلمت الضغط ولم تنفرطح فوقت رأسة وهو شاب في نحو الثانية والثلاثين من العمر وعلى صدره وشاحًا من الذهب طولة اربع اقدام وعرضة عقدة وثلاثة ارباع الهقنة وكاسًا من البور وعلى جانبي الرمة سيوفًا طويلة من الفيلر وإزرارًا من الذهب وكووسًا وفواربر ذهبية وفضية ، ووجد مع رمة الشخص المثالث درعًا سميكة من الذهب وخمسة عشر منا وخمسة وسبعين زرًا من الذهب وسوارًا وخمس صفائح وإوراقًا كثيرة وكل ذلك سبئًا وخمسة وسبعين زرًا من الذهب وسوارًا وخمس صفائح وإوراقًا كثيرة وكل ذلك من الذهب الابريز وكاسين وماقطين من النضة وآنية من القلز وكرات من الكهرباء النام على كنوزمسيني ولما شاع اكنشافة لهذه الكنوز قاومة كثيرون من علماء الآثار بعضهم حمدًا وكبرًا و بعضهم ارتبابًا في حقيقة ما ادعاه وطلبًا لتسميص الحقائق ولكن كثيربن اقرول وكبرًا و وفعها منزلتة

وكان الدكتور شليمن ربعة بين الرجال ممتليّ البدن تزوج بفتاة يونانيّة مشهورة بحنظها لاشعار هوميروس وكانت تراففة في اسفاره ونشاركه في بحثه عن آثار الاولين. والله كتبًا كثيرة وصف بها مكتشفاته، ولا مشاحة في انه ارنتي بجبع واجنهاده حمّى مار من الاغنياء واستعمل غناه لتوسيع نطاق علم الآثار وإصاب بذكائه وزكانته ابدع الأثارالي تركها السلف للخلف بانيًا بحثة على اشعار هوميروس ومافيها من الوصف الدقيق وفد زار ادارة المُفتَطَف في الناهرة فرأينا منه رجلاً لين العربكة قوي البداهة واسع وفد زار ادارة المُفتَطَف في الناهرة فرأينا منه باياماليا بوم الجمعة في ٢٦ من ديسمبر الماضي وفد رئد رئية باياماليا وجاء اقرباؤه من جرمانيا وحملوه الى اثينا وفنوة فيها وابنة الدكتور ولدستين رئيس مدرسة الآثار والقي خطبة في المدرسة عدد وهم ما المائي المناز النقيد واعاله وكان ذلك بحضور ملك اثينا وزوجه ودوق سبارتا وزوجه ومهور من الامراء والعظاء

النوم المغنطيسي وقرائنه

شاهدنا البارحة بين ما شاهدناه من اعال السياوي بكر المدهشة فتاة اجلسها على كرسي وإشار اليها بيده فنامت حالاً ويبست حتى صارت كقطعة الخشب ، فاذكرنا ذلك ما طالبنا به كثيرون من القراء وهو الحد الذي وصل اليه الباحثون في هذا الموضوع حتى الآن فقد ذكرنا غير مرّة ان الحبية العلمية دعت بعض الاطباء الفرنسوبين للجئ والتنقيب في حقيقة النوم المغنطيسي وملابساته في مستشفى السلبتر بر بمدينة باربس ، فان هذا المستشفى لا يخلو من كثيرات من المصابات بالهستيريا والصرع ونحوها من الآفات العصبية التي تُعدُّ صاحبها للنوم المغنطيسي فيمكن استقراء الحوادث والنتائج فيهن بالنطوبل والاقتراب من الحقيقة بقدر الامكان لان الاصحاء لا ينام منهم هذا النوم الأواحد من خسن وقلما يبدو منه ما يبدو من النساء العصبيات او المصابات بمرض عصبي واذلك بنعذر استقراء المجدف في غيرهن ولا يركن الى النتائج ما لم يكن الاستقراء طويلاً لكثرة ما بخلله من الخداع والانخداع

وقد قلنا في مقالة سابقة ان الاطباء بقسمون درجات التنويم المغنطيسي الى ستة افسام الله ان الشهير شاركو مدير مستشفى السلبتر براقتصر على قسمتها الى نلائة وهي السبات (لبشارجا) والذهول (كانالبسيا) والجولان النومي (سمنمبولزم) ففي الدرجة الاولى يكون المنوم في سبات عين لان كلَّ وظائف جمدي وعقله تنوقف عن العمل فتنطبق عيناه وترتخي اعضائه ومن مزايا هذه الدرجة دفع الاعضاء للحركة بواسطة تعبيج الاعصاب المحركة لها فاذا ضغط العصب الذي يحرك الاصابع مثلاً انقبضت انقباضاً شديدًا ومن اغرب ما في هذه المحالة ان المغنطيس بوشر في الاعصاب ولو لم بتصل بها مباشرة و يكن ان ينتقل التأثير المن عضو الى آخر الاً ان المجت في فعل المغنطيس غير تام

وفي الدرجة الثانية يفقد الجسم كل حركة ذائية وبصير طوع امر المنوم بجرك كيف شاء فاذا قوّمة بقي مقوماً كانة قطعة من الخشب وإذا احناه بقي محنيًا وإذا خنف له رأسة ظهرت على وجهه علامات الذل والانكسار وإذا رفعة ظهرت عليه علامات اللبر وللافتخار ولا ندوم هذه الدرجة الاعشر دقائق او خمس عشرة دقيقة

وفي الدرجة الثالثة تنتبه الحولس الى درجة فائقة نيشعر المنوَّم بنفَس انسان آخر وهو على عدة اذرع منهٔ ويسمع صوتهٔ ولو تكلم همسًا في غرفة أُخرى • وقد قيست قوة لمسو بآله وَّرْ فرُجد انها اشد من قوة اللمس العاديّة بستة اضعاف ونقوى الذاكرة حَتَى نتذكر امورًا لم نذكرها من قبل كما في المحادثة المشهورة الّتي ذكرها الدكتور بريد وهي انه نوّم خادمة فجعلت نتلو فصلاً من التوراة العبرانيّة ولدى المجث وجد انها كانت قبلاً خادمة في بيت فسيس وكان يقرأ التوراة العبرانيّة على مسمع منها فرسخت الفاظة في ذهنها وهي لا ندري وتذكرتها ونطقت بها وهي نائمة النوم المنظيسي وليس ذلك بالامر المنقطع المثال لان كثيرين بهلون وهم نيام بامور نسوها منذ زمات طويل او شاهدوها ولم ينتبهوا اليها فلما نامول وانظع العقل عن المؤثرات المحارجيّة الّتي تشغلة في اليقظة التفت بداع من الدواعي الى المور الذهبيّة المكنونة في مخادع النفس فرآها

الأان هذه الدرجة ننصل الى حالة غريبة جدًّا فيصير المنوَّم يرى ما لا بُرَى ويسمع ما لا بُسَع و يلمس ما لا يلمس وبعجز في الوقت نفسه عن روَّية المرئيات وسمع السموعات ولس اللموسات وشأنة في ذلك شان النائم نومًا طبيعيًّا فان هٰذَا يرى في احلامه ويسمع وبلمس ما لا وجود له في الخارج بل في نفسه ولكنه لا يرى احدًا ممَّن يكونون معه في الغرفة اللوحة ولا يسمع صوتهم ولا يشعر بهم اذا لمسهم الاً ان المنوَّم يفعل ذلك وهو في ظاهر الامرسنية في مثال ذلك اننا كنا نقول للشاب الذي نوِّمهُ المرحوم الدكتورد يمتري نحاس هاك ليمونة فيحرك بن كمن يقبض على ليمونة ويقشرها ويأكها ولا شيء امامه و ونقول له فاكمن بأكن نفاح أوكل فيمد بن كمن يقطف ثمرة من شجرة و يضعها في فه و يجرك في أنه أن المرد و يجاول الله بنستر ثم نقول ان الحر شديد فيحاول خاع ردائه من شدة المحر

وقال اطباء السلبتر برانهم نوّموا فتأة وقالوا لها انك اذا استيقظت لم يمكنك ان نري فلانًا ثم ايقظوها فلم نعد تراه وجعلت تساّل عنه فقالوا لها لقد ذهب قومي اذهبي الدغرفنك فقامت ومشت واعترض لها ذلك الرجل في طريقها فاصطدمت به ولم تره ثم أروها برنيطة فرأتها جيدًا ووضعوها على رأسه فرأتها معلقة في الهواء لانها لم تره نخها وجعل برفع البرنيطة بيده و بحيبها بها وهي ترى البرنيطة لتحرّك في الهواء ولا ترى البد المحركة لها فظنت انها معلقة بخيط في السقف وصعدت على كرسي وجعلت تفتش على المنط

ومن قبيل ذلك جمل المنوَّم يفعل في يقطتهِ افعالاً لا يفعلها من نفسهِ فقد ذكر السيو فرَه انهُ نوَّم فتاةً ووضع في يدها سكينًا من الورق النخين وإمرها ان تطعن به

رجلاً آخر ثم ايقظها فهجمت على ذلك الرجل وطعنته في صدرهِ فوقع على الارض وتماوت وسُلنَ عن سبب طعنها له فقالت آنه رجل أثنيم وقد اراد بي سوءًا. ولهذا السبب وغيرهِ من الاسباب اشار العلماء بمنع استعال التنويم المنقطيسي الا في احوال مخصوصة

ومن الغريب ان المغنطيس بوّش بالمنوّمين في هذه الدرجة وفقد رأينا السياوي بكر يوصل الى الفتاة الّتي ينومها حبلين يظهر كأنها متصلان ببطرية كهربائية : وقيل ان فتاة استهويت في مستشفى السلبتربر وأقنعت انها لم تعد ترى فلانًا فلم تعد تراه ثم وُضع مغنطيس على قفا رأسها فعادت تراه من نفسها . ومن قبيل ذلك قَلْب العواطف بواسطة المغنطيس فقد نوّمت فتاة وقيل لها ان تطعن احد المحضور حينا تستيقظ ووُضع مغنطيس في طريقها واوقظت فهجمت على ذلك الرجل وهي نقول اراني مدفوعة الى طعنه ثم عثرت بالماننطيس فتوقفت قليلاً وابرقت اسرّتها وقالت بل احب ان اضمة الى صدري : اي ان المغنطيس جعل البغض حبّا

وفي بعض حالات التنويم يبقى المنوّم يرى ويسع ولكنة يعمى عن روَّية بعض الانباء التي يوهمة منوّمة انة لا يراها : فاذا اوهمة انة لا يرى زيدًا لم يعد براه فيدخل زيد الغرفة الّتي هو فيها وينقل الكراسي والموائد من مكان الى آخر فيراها النائم تنتقل س نفسها لانة لا يرى زيدًا الذي نقابا و بذلك خرَّج العالم لانغ ما بُرَى في محافل السبرتزم اي انة اذا جرّدت اعال السبرتزم من كل ما فيها من الخفة والشعوذة يبنى انه يستولي على الحضور نوع من الذهول المغنظيسي فلا يعودون برون الشخص الذي بنال الكراسي و يجرّك الموائد و يفعل بعض الافعال الغريبة

هذا من قبيل التنويم المفتطيسي اما قراءة الافكار فغاية ما يقال فيها ان حاسة اللمس في قارى الافكار تكون شديدة جدًا مجيث انه يشعر بادق حركات من يقرأ افكارهُ . وفكار الانسان نوّ ثر في اعضائه فتحركها حركات دقيقة جدًا حيث يضع قارئ الافكار بدهُ فيرتشد بها الى ما مجامر نفس من يقرأ افكارهُ

والسبرتزم (نجلي الارواح) على انواعهِ وضروبهِ خنة وخداع . وقد حاول البعض

نصرنة رعًا منهم انة يقوي مذهب الروحيهن وينقض مزاعم المادبين فاذا الشيُّ الحقيقي فيهِ الوي حجة للمادبين ولي عجة لهم اقوى من ان الوجدان امرُ وهي فزيد بوهمة الاستهواة الله عبرو والمحبة تستخيل به بغضة وقد وقف احد اغنياء اميركا مالا للبجث عن حقيقة السبرتزم فعينت لجنة من العلماء لذلك وبحثت بجثاً دقيقاً وكان بعض اعضائها من المصدفين بالسبرتزم فحكمت بعد البحث ان السبرتزم "خداع محض " ولا يخنى ان اكثر الذين كانوا يستعاونة قد اقر ولا اخيرًا انهم كانوا مخادعون الناس مخادعة وليس فيه شيم بخرج عن الخفة والشعوذة الا تنويم الناظرين واستهواؤهم حَتَى يبقول بين النوم واليقظة و بغير ذلك لا بعال بعض ما يفعلة المدّ عون بالسبرتزم

هٰذَا وعلما ﴿ فرنسا وغيرهم من علما ﴿ أور با قد أهَمُوا الآن بهذ ﴿ المسائل وإخذوا يَعِجْدُونَ فَهَا بَخَنَاعُهُمَّا مَبْنَاعَلَى النَّجِر بة والامتحان والقياس · والمرجج انهم سيكنشنون امورًا كثيرة متعلقة باهم الحنائق العقليَّة والفلسفيَّة

رأيُ لُكُيْرِ فِي الكواكب

ان اقرب نجم من النجوم الخوابت يصل نوره البنا في نحو ثلاث سنين وستة اشهر مع ان سرعة النور مئة وستة وثمانون الف ميل في الثانية الواحدة والنجوم الني من الندرالثاني عشر يصل نورها البنا في ثلاثة آلاف وخمس مئة سنة لبعدها الشاع ولنفرض انناجعلنا الارض مركزًا والنجوم التي من القدر الثاني عشر بعدًا ورسمنا كرة حول الارض وفرً غنا هذه الكرة من كل ما فيها اي ازلنا منها النظام الشمي كلة ونحو ستة ملابين شمس مثل أشمسنا وتركما هذا الفضاء الواسع فراغًا تأمًا لا شيء فيه فلا بد من ان يمنلي مع الزمان بمادة الطيفة تأتيه ما حولة من الكون وتكون هذه المادة متناهية في اللطف حتى لا يطلق عليها اسم من اساء الاجسام المعروفة فنطلق عليها اسم الهيولي ثم هبان الهيولي تكائفت قليلًا فانها نصير هيدروجينًا او مادة أخرى تشبه الهيدروجين وهنا نصل الى حد المشاهدات فقد شوهد في عنان الساء اجسام سما بيّة القوام ما سي سديًا وظهر من تغيض نورها بالمنظر الطيفي المعروف بالسبكة روسكوب ان فيها هيدروجينًا ومادة اخرى تشبه وفي اشد اجراء الشم موادة اخرى تشبه فهما اشتدّت حرارتها فلا يكون لها طيف مثل طيف هذه المادة .

ثم بزيد تكانف الهيولى فتصير هيدروجينًا وغبارًا لطيفًا جدًّا منبثًا بينهُ ويزيد التكانف ا ايضًا حَتَى نصير نرى في هذه الهيولى اجسامًا مثل الاجسام الارضيَّة كالمغنيسيوم والكربون ولاكسجين والحديد والسليكون والكبريت

ويقع من هٰذَا الغبار جانب كبيركل سنة على الارض ويقع عليها ايضًا اجسام كبيرة يزن بهضها قناطيركثيرة وهي النيازك والرجم المعروفة وإذا تفحصنا الغبار الواقع من السماء بالسبكتروسكوب وجدنا فيه الهيدروجين والمغنيسيوم والحديد والكربون والسليكون والاكسجين والكبريت

وليس في ما نقدَّم شي وهي بل كله واقعي او ما يكن اجرائي فعلاً والغبار المذكور آنهًا كثير كثاق تفوق الوصف يدلك على ذلك ان النيازك التي يكن ان تُرَى بالعين المجردة واقعة على سطح الارض كلها في مدة اربع وعشرين ساعة تزيد على مليونين عدًا فكم عدد ما لا برى منها وما يقع على غير الارض من كواكب السماء

ولم عدد ما لا برى منها وما بعع على عيرا، وطن من طوعب بسه على عيرا، وطن من طوعب بسه على عيرا، وطن من طوعب والغبار وانجارة النيزكية ومعلوم ان الجاذبية ناموس شامل لجميع المواد كثيفة كانت او لطيفة وإن المواد كلها متحركة وخاضعة لنواميس الحركة . وينتج من الجاذبية والحركة ان نتولد بين المواد المشار اليها مراكز ودوران حول المراكز واقتراب منها ونكاتف ونصادم وحرارة وإشعاع كما هن مثبت في علم الميكانيكيات ثم اذا زادت الحرارة صارت نورًا منظورًا فيرى الجسم بهذا النور وقد علم من ايّام هرشل الفلكي الكبير ان السدام على نوعين نوع ضعيف النور جرًا حَتَى لابرى الله بالتلسكوب ونوع قوي النور فيرى بالعين المجرّدة ، وقد استعان الفلكيون

وقد علم من ايام هرتيل الفلني اللبير ان السدام على توعيل سي طلبيل المور به حقيق الماليون حقيق المناكبون المجرّدة ، وقد استعان الفاكبون الكن على رؤية السدام الاولى بالعين الفلكية الذي وصفناها في جزء آخر وهي آلة التصوير الشمي المتصلة بالتاسكوب ، فإن العين يقع عليها النور وتحي صورته منها حالاً ثم ترتسم فيها صورة أخرى وهلم جرًا فاذا كان ضعيفًا لم تؤثر صورته في عصب البصر فلم تر العين شيئًا وإما الله التصوير الشمي فنرتسم عليها الصورة ولا تحي حتى اذا استمرً النور واردًا اليها زاد به جلاه الصورة ، وقد وجه بعضهم هذه الالة الى بعض السدام الخفية وابقاها مجهة اليه بفع ساعات فارتسمت صورته واضحة ولولا ذلك ما امكن لعين بشريّة أن تراه لضعف نوره وبما ان نوره ضعيف الى هذا المحد فعرارته ضعيفة ايضًا ، وقد وُجد بالامتحان انه اذا فهر وجاد مثل طيف هذه السبكة وسكوسكوس وجد من المحيارة النيزكيّة حتى صارغبارًا وأحي غباره قليلاً ونظر الى طيفيه بالسبكة وسكوسكوس وجد مثل طيف هذه السدام الضعيفة النور

فلنفرض ان السدام مؤلفة من غبار نيزكي لنرى ماذا تكون النتيجة . فاول شيء بحدث ان اجراء هذه السدام يصادم بعضها بعضًا لانها معطاة قوة الحركة والجاذبية فنزيد حرارتها بالاصطدام وبزيد نورها وكذلك يسرع دورانها على مراكزها بسبب تكاثفها وهذا يزيد اصطدامها بعضها ببعض فنزيد حرارتها ونورها وتصير مراكزها اشد نورًا مَّا مجيط بها لفرة تكاثفها وقد ينتظم الغبار النيزكي حولها في شكل ريش منحن وتكون بيئة فسحات مظلة حيث لا غبار او حيث هو سائر كلة في جهة واحدة فلا يصدم بعضة بعضًا . ونتولد في كل سديم نقط دقائفها اشدُّ تجمُّعاً فنزيد حرارتها و بزيد نورها و ترك أشد اشراقاً من غيرها

ثم ان الشهير هرشل قد رأى بتلسكوبه سدامًا مزدوجة وهي مَّا يُنتظَر وجودة واذا انتها والمردة واذا انتها والكبيرة في النب المركة والجذب دار الصغير منها حول الكبيرة في دائنة الهليجيَّة فاقترب منه من وابتعد أخرى . فاذا اقتربا زاد تصادم دقائق الواحد بدفائق الآخر وقلَّ نورها وصار دوريًّا اي انه يظهر في اوقات محدودة وذلك سبب وجود النجوم الدوريَّة

ثم اننا اذا التفتنا الى النظام الشمسي وحركنه في الفضاء وجدنا ان الشمس تسير مع سارانها حول نقطة معلومة في السهاء بسرعة خمس مئة الف ميل في اليوم ولا يبعد ان شهراً أخرى مثل شمسنا تسير ايضًا بهن السرعة او باشد منها فاذا اصطدم سديان وها سائوان بهذه السرعة الفائقة اشتدت حرارة الاجزاء المصطدمة فانارت لشدة الحبو ولذلك بتفر ان يُرى في السهاء نجوم نتولد جريدًا وتظهر بغنة او تدريجًا وتخفي بغتة لقلة المادة السديمة وهذا هو العاقع فان النجوم التي تظهر جديدًا غير نادرة فقد ظهر نجم في صورة الاكليل فاستحال حالاً من الفدر الناسع الى الفدر الثاني ثمَّ اخنفي كما ظهر ، وكلمًا نكاف السديم اشتدت حرارته وزاد اشراقه وقل جرمه فانتفل من الحالة السديمية الى المالة النجيبية اي صار نجمًا . وفي اول الامر تزيد الحرارة بتكائف اجزاء السديم وإزد حامها لويدًا رويدًا ونقل الاجسام المنهافتة نحو المركز فيصير الاشعاع أكثر من الزيادة ويبرد لهم رويدًا رويدًا حقل الاجسام المنهافتة نحو المركز فيصير الاشعاع أكثر من الزيادة ويبرد الجم رويدًا رويدًا حقل المحسلم المنهافة نحو المركز فيصير الاشعاع أكثر من الزيادة ويبرد الجم رويدًا رويدًا حقل الحسام المنهافة نحو المركز فيصير الاشعاع أكثر من الزيادة ويبرد الجمام رويدًا رويدًا حقل النه امكنة ردكل جرم من الاجرام السمويّة التي تغيض الاساذ لكير وسكوب الى رتبة من هذه الرتب وإمكنه ابضًا ان يعلل كل الامور الغريبة نورها بالسكتر وسكوب الى رتبة من هذه الرتب وإمكنه ابضًا ان يعلل كل الامور الغريبة بنوا المنه المرتبة من هذه الرتب وإمكنه المكال الامور الغريبة المرتبة من هذه الرتب وإمكنه ابني المالي كل الامور الغريبة من هذه الرتب وإمكنه المنه المن العرام السمويّة التي تغير الغريبة من هذه الرتب وإمكنه المكال كل الامور الغريبة المرتبة من هذه الرتب وإمكنه المكال كل الامور الغريبة من هذه الرتب والمكنة المكال كل الامور الغريبة من هذه الرتب وأمكنه المكال كل الامور الغريبة من هذه الرتب وأمكنه المكال كل الامور الغريبة المحسلة المكال الامور الغريبة المن المناء والمكال المحراء المكال الامور الغريبة المن المكال المحراء المكال الامور الغريبة المكال المحراء المكال المحراء المكال الامور الغريبة المكال المحراء المن المكال المحراء المكال

كعلقات زحل وذيات الاذناب وما اشبد اما حلقات زحل فيسهل تعليلها بدوران الديم الكروي على ننسه ولما ذوات الاذناب فقد ثبت ان روَّوسها موَّلفة من حجارة نيزكيَّة وإن الاذناب خاصة بما جاء منها من العوالم البعيدة وإما ما لا يتجاوز في دورانه النظام الشمسي فيزول ذنبة بعد ان يدور حول الشمس بضع دورات

ويظهر بالسبكتروسكوب!ن السدام اللطيفة التي تكادلا ترى مؤلفة من الهيدروجين والكربون ومادة اخرى شبيهة بالهيدروجين وهذا نفس ما بُرى في طيف المحجارة النيزية ظهرت في طيف المحجارة النيزية ظهرت في طيف المحجارة النيزية ظهرت في طيف الحطوط الكربون عاضحة وظهرت فيه ايضًا خطوط المنهنيس والرصاص وهذا نفس ما يظهر في طيف السدام المشرقة قليلاً ثم نظهر خطوط المغنيسيوم والمغنيس والصيوديوم واضحة وبينها خطوط المعيدروجين والكربون . كل ذلك والنور هو نور الاحاء فقط دلالة على ان دفائن الجسم المجامدة والغازية منين على حد سوى ثم نصير الغازات ابرد من الجوامد ونصير تمنص نورها كما يعلم ذلك بالسبكتروسكوب ويزيد الامتصاص رويدًا رويدًا بزيادة الحرارة الى ان يجاط المجرم النيزكي بالهيدروجين ولا بزال الاشعاع ينزايد والحرارة نقل وبنل بها الهيدروجين وتزيد المخرم النيزكي بالهيدروجين وترا الكربون بمنص كثيرًا من المهدروجين وتزيد المجرم النيزكي المهيد المربون وبنال الاشعاع بنزيد الكربون به والشمن فلا بالهيد درجة من البرد زال فيها اكثر الهيدروجين من جوها وبقي فيه الكلموم بالغت درجة من البرد زال فيها اكثر الهيدروجين من جوها وبقي فيه الكلموم بالغت درجة من البرد زال فيها اكثر الهيدروجين من جوها وبقي فيه الكلموم بالغت درجة من البرد زال فيها اكثر الهيدروجين من جوها وبقي فيه الكلموم بالغت درجة من البرد زال فيها اكثر الهيدروجين من جوها وبقي فيه الكلموم بالموم وحرارتها فنظلم رويدًا وتبدكا اظلمت الارض وبردت وعلى هذه الكينية يكسل نعلل تكون كل نجوم الساء

وجملة القول أن الهيولى وجدت اولاً وفي دقائنها قوة الحركة وقوة الجذب فحدث من تجاذبها وتحركها أنْ صارت غبارًا دقيقًا وغازًا لطينًا ثم انقسمت الى مجاميع وبنيت هنا المجاميع لمخبرك ولنجاذب ولتصادم الى ان صار منها السدام وصار من السدام الشموس المشرقة والكواكب المنين ثم قلَّ حموها فصار منها اجسام جامدة باردة كالارض

هذا هو رأي لكير الذي عارض رأي لابلاس الشهير المعروف بالرأي السدي والظاهر ان اكثر علماء الفاك والطبيعيات في اور با واميركا قد صوَّبول رأي لكير لانهم وجدل الاعتراضات عليه اقل من الاعتراضات على الرأي السديمي

رسائل النيل

الرسالة الرابعة الاقصر والكرنك

قل ما شئت في الديانة الوثنية من مدح او ذم واحكم بما شئت على كمانها وتعاليمهم وإظر الى اطلال هياكلها وفخامة مبانيها ودقة نقشها فلا نجد لك مندوحة عن الحكم بانها سافت على العقول تسلطاً لا مثيل لة في الاديان التي توالت على هذا القطر بعدها. ومن كان في ريب من ذلك فليقف في اطلال الاقصر والكرنك كما وقفنا بالامس وليملك نصاعن الدهفة والاندهال اذا استطاع الى ذلك سبيلاً ، ولا عجب اذا قال المتأخرون إن الجن لا الانس شادوا هذا المباني النحيمة كما قال النابغة الذبياني

إِلاَّ سَلَمَانَ أَذَ قَالَ الآلَةُ لَهُ فَي البَرِيَّةُ وَاحددُهَا عِنِ النَّيَدِ وَجَيْشُ الْجَنَّ أَنِي قَد أَذَنتُ لَمُ يَبْنُونَ تَدْمَرُ بِالصَّفَاحِ وَالْعَدِ

لان الذي يرى بيوت السكَّان الحقيرة واعتاده فيها على الطوب المجنف في الشمس المجارة حولم من كل ناحية يصعب عليهِ أن يصدِّق أن أسلافهم بنوا تلك المياكل العظيمة وقد قابلنا الكرنك امس بُعيد الظهر فرأينا برجين شاهقين يستدقان قليلًا في ارتفاعها كانها خافا ان تمور الارض تحت ثقلها فوسَّعا قاعدتيها لكي لا يتقلقلا. ووراءها جدران كُثِينَ ومسأة دقيقة تناطح السِماب . ثم نقد مت بنا المفينة نحو ميلين فاذا نحن امام هيكل النصر البديع الاعمدة وحولة بيوت السكَّان قامت بجانبه لتزيد عظمته عظم على حدٍّ ما لل " وبضدها نتبين الاشياء " فنادى بنا الدليل ان استعدى لزيارة الكرنك وإنزل لروج من السنينة ووضعها على ظهر الركائب وذلك من جملة الوسائط التي اعدها الخواجه كولا صاحب هذه السفن لراحة المسافرين . فركبنا وسرنا سيرًا حُثيثًا نحو الكرنك ومررنا الطريفنا على بقايا صفين من الاسود الرابضة وكان لكل منها رأس كرأس امرأة وعلى مدره نثال الملك امنهوتب الثالث وكان هذان الصَّفان ممتدين من هيكل الاقصر الى مكل الكرنك وبنحرف سطراها قليلا قبل الوصول الى هيكل الكرنك وهناك تبدل صورة الس المرأة بصورة رأس حل . فوصلنا اولاً الى بابعظيم بل برج منبع وقفنا عنك حيارى ولا للم سبب حيرتنا افخامة البناء الذي امامنا ام ارتفاعة الشاهق ام نقشة البديع ام صوره علمة ام صبر صانعه ام تعبد بانيه . وباني هٰذَا الباب بطليموس بورجينس احد البطالسة ان حَمُوا مصر بعد الاسكندر المكدوني وعليهِ صورتهُ وصورة الملكة برنيكي وها يقربان

القرابين لاسلافها وإمام هذا الباب هيكل صغير بناهُ الملك رعمسيس الثالث وعلى بساره هيكل الصغر منه بناهُ بورجينس الثاني وإمام هذين الهيكلين هيكل الكرنك العظم وهوعلى نحو خس دقائق من هيكل رعمسيس الثالث

وصف هيكل الكرنك * يَدْخُلُ الى هُذَا الْهِيكُلِ مِن الْجِهَةِ الشَّالَّيْةِ الْعُرِيَّةِ وَمِنَاكُ البرجان العظمان اللذان رأيناها ونحن من النيل قبل أن وصلنا ألى الاقصر وطولها ١٧٠ قدمًا انكليزيَّة وسمكها خسون قدمًا فارتفاع احدها ١٤٠ قدمًا وقد سفطت شرفاته والثاني اقل منة ارتفاعًا لَكُنْنَ ما هُدم منة وجدرانها سادجة لم تنحت ولم تنفش كأنَّ الملك الذي أقامها مات قبل أن يتمها ولم مخلفة من أتمها بعدهُ . ويدخل من الباب الذي بينها ال دار فسيمة طولها ٢٢٩ قدمًا وعرضها ٢٧٥ قدمًا وكان في وسطها صفان من الاعمدة إ يبقَ منها قائمًا الأ وإحد وعبد الجدار الابين والجدار الابسر صنان آخران الأ ان الجدار الابمن مخروق وينتأ منة هيكل لرعمسيس الثالث بناه قبل المسيح بألف ومئتين سنة و بنرب الجدار الايسر هيكل: اصغر منهُ بناهُ الملك ستى الثاني • وقد بنى هذهِ الدار الملك شيشتي احد ملوك الدولة الثانية والعشرين مضيفًا اياها الى الهيكل الاصلى . ويدخل بها الى دار ثانية وفي الدار العظيمة او دار الاعمدة طولها ٢٢٩ قدمًا وعرضها ١٧٠ ندمًا وفيها منة ولربعة وثلاثون عمودًا . اثنا عشر منها في الوسط قائمان في صنين امام الباب ارتفاع كل منها ٦٢ قدمًا ما عدا قاعدته وتاجه ومحيطه اربع وثلاثون قدمًا وثلانة ارباع القدم وارتفاع كل من الاعمدة الباقية ٢٤ قدمًا ونصف قدم ومحيطة ٢٨ قدمًا . والظنون ان باني هذه الدار هو الملك ستي الاول او رعمسيس الاول وعلى مدخلها برجان عظمان امام مدخل الدار الاولى وإمامها برجان إخران يوصل منهما الى دار مكشوفة فيها مسلنان كبيرنان احداما وهي البمني لم تزل قائمة والاخرى مصروعة وطول كل منها ٧٥ ندما وعليها كتابات من عهد نتمس الأول الى عمديس الثاني والمدة بين هذين الملكين. ٥ اسا وإمام هذه الدار باب رابع لهُ برجان عن جانبيهِ ويدخل منهُ الى دار صغيرة فيها }ا عمودًا ومسلمان كبيرتان احداها وهي اليسرى لم تزل قائمة فارتفاعها ٩٧ فدمًا ونهف قدم فهي اطول مسلة من المسلّات المصريّة ما عدا المسلة الَّتي في رومية (فان ارتفاع هذا ٠٠٥ اقدام ونصف قدم وقد نقلت الى رومية من المطريَّة) وهذه المسلات الاربع ال المرمر الاحمر وقد اثرت النار فيها كلها ما عدا الثلث الاعلى من المسلتين الاخيرنب وقد كتب على وإحدة منها انهُ اقتضى لقطعها من مقالع اصوان ونقلها ونصبها في إلكام

سعة اشهر فقط

وإمام هانين المسلتين باب له برجان صغيران يدخل منه الى دار صغيرة على جانبها فاعنان معمدتان وإمامها باب آخر له برجان عليها اساه الف ومثني بلد وإمامه باب آخر من المرمر الاحمر يدخل منه الى الهيكل الاصلي وهو قسمات كبيران حولها غرف صغيرة وفيه اعمدة موشورية كثيرة السطوح عليها الم الملك آؤسرتسن الاول وهو مسلوك الدولة الثانية عشرة ووراء هذا الهيكل دار فسيحة مكشوفة فيها قاعدتان كبيرتان كأنها فاعدنا تمثالين ويوصل من هذه الدار الى هيكل آخر بناه الملك فتمس الثالث في غوف كثيرة الاعمدة وعلى بعض اعمدتها صور مسجية كأن الاهالي استخدموها كبيسة في عصر من العصور القريبة

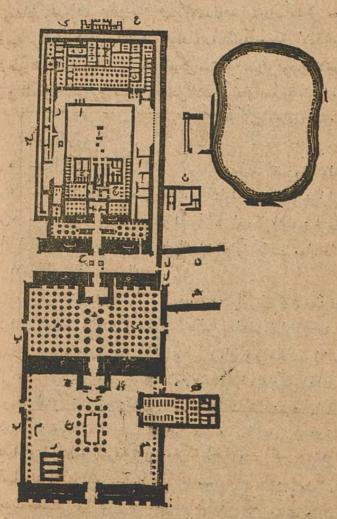
وطول هذا الهيكل كله من باب الدار الاولى الى نهايته الف ومئة وثمانون قد.ًا وقد نعاقب على بنائه مارك كثير ون من ايام الدولة الثانية عشرة الى الطخرايام البطالسة وحرفة الفرس لما ملكوا مصر ولم تزل آثار النار فيه وفي كل الهياكل المجاورة ثم جُدّد بنائق رفي فائًا الى أن تغلّبت الديانة المسيميّة على الديانة الوثنيّة فخرّ بت معابدها وكسرَت اصناما بامر الامبراطور ثيودوسيوس الثاني

وصف رسم الهيكل به ترى في الشكل الاول صورة هيكل الكرنك كما لوقطع من قاعد فو المداله وسن قا المدال المسيحة التي بناها اللك المين قبل الدار المسيحة التي بناها اللك المين وعلى المجانب الابسر حيث الحرف وعلى المجانب الابسر حيث الحرف وعلى المجانب الابين حيث الحرف ك هيكل الملك رعمسيس الخالث وفي وسط الدار اعمدة وجدران من ايام الدولة الثانية والعشرين والباب الذي المها عليه البرجان غ غ وقد بناها رعمسيس الاول و يدخل منه الى دار الاعمدة التي بناها المهاللك امنوفس المها وابنه رعمسيس الثاني ومنها الى باب عليه برجان (ف ف)بناها الملك امنوفس اللك وامامة دار نتمس الاول وفيها المسلتان الصغيرتان و بلي ذلك برجان بناها نتمس الاول و فيها المسلتان الكيرتان والباب الذي بعدها والهيكل الى عد الحرف ا بناه نتمس الاول والملوك الذين قبلة . والابنية التي خاف ذلك بناها فلم الثالث

ولا بعلم بالنحفيق من شرع في بناء هذًا الهيكل اولاً ولكن قد وجد عليه اسم اسرتسر الراالذي كان قبل المسيح بنحو . ٤ سنة ومن ايا. و الى ايام الاسكندر الثاني الذي حكم سنة

٨١ قبل المسيح افرغ ملوك مصر جهده في توسيع هذا الهيكل وتزبينه فبني البناه فير
 مدة ٢٢٠٠٠ سنة

نَعْوَشَةُ وَكَتَابَانَهُ * عَلَى جَدَارُ دَارُ الاعْمَدَةُ حَيْثُ الْحَرْفُ بُ صَوْرَةً مَعَارِكُ الملكُ سَمْ



الشكل الأول

الاول في المشرق وهناك صورته وقد فدّد الحصار على قلمة حصينة مبنية على صخر شامن تحيط بدالحراج وصورته ايضا وقد ناجر مشاة الاعداء وجرح رئيسهم ثم نقله وبعد ذلك بزل عن مركبه وتحارب مع روساء الاعداء بدا بيد فسنط وإحد منهم تحت قدمه نداس

عليه وإسك مجناق الماني وكاد بصرعه . ثم صورته وقد تغلّب على الاعداء وعاد عنهم الاسرى والغنائج وقدم الاسرى والغنائج المعبوده امن را اله طيبة و بين الغنائج آنية من الذهب والنفة وإشياء اخرى ثبينة وتحت ذلك صورة معركة بير المجنود المصرية ومركبات الاعداء ومشائهم وقد رشق الملك ستي رئيس الاعداء بحر بة فاصابته ثم تبعة وطعن فرسًا من فرسيو برم وحاول أن بنزل اليو ، وقد دب الفناء بعساكر الاعداء وإنهزمت شرً هزية . ثم صورته وقد رجع بالغنائج ودخل هيكل معبوده ا من را وقتل الاسرى في حضرته كا ترى في الشكل الثاني وهي صورة ابنو يقتل الاسرى امام آ من را



النكل الناني

وحد الزاوية الشمالية الشرقية صورة معركة اخرى بين المصربين وشعب آخر من معوب اسها وقد تغلّب المصر بون على هٰذَا الشعب وعادوا بالاسرى والفنائم ولقوا في طريقم مدينة حصينة اسمها كنانا فاخضعوها ولعلها بلاد كنعان وبلي ذلك صور البلدان الكثيرة الذي مرّ عليها في طريقه الى ان وصل الى مصر فلقية اهلها باحنفال عظيم يغدم الكهنة والعظام فترجل ومشى معهم ليقدم الاسرى والفنائم الى معبوده وفوق نلك صورة موقعة أخرى ويرى فيها الاعداء قد فروا من وجه المصريبن ولجأوا الى حصن حصين وامسكة المجيته ثم اقتنى

آثار الاعداء فهربول من وجههِ ولجأُول الى الاشجار العالية الَّتي في جبالهم واختبأُول بها فبعث البهم مناديًا يناديهم ليستسلمول له فيسلمول ويسمَّى هٰذَا المكان بالقلم المصري لمانون والمظنون انهُ لبنان لان الباء قد تبدل ميًا

وعلى الجدار الجنوبي من جهة الغرب ضورة الملك شيشق او شيشنقة في غزونه لفلسطير ووراء صورة ووراء وقد برزت رؤوسهم من فوق تروسهم وعلى النرس الناسع والعشرين كلمة بهوذا ملك فقراً ها المسيو شمليون ملك يهوذا ولكن المسيو برغش قال ان الكلمة اسم بلد من بلدان فلسطين وبالسيرامام هذا انجدار شرقًا تصل الى جدار آخر قائم عليه كما في الشكل الاول وهنالك صورة المعاهن التي عقدت بين رعسيس الناني وبين حناسيرا ملك الحيثيين وتبتدئ هذه المعاهدة هكرا

في السنة الحادية والعشرين في شهر طببي في الحادي والعشرين من الشهر في ملك الملك رعمسوميا مُن واهب الحياة الى الابد المتعبد لمعبودات آمن را وهرماخو وفتاح ومُت سيدة بحين السر وخنسومحب السلام جاس هورس على عرشه علانية بين الاحياء كايبه هرماخو في الازاية الى الابد

في ذلك اليوم كان الملك في مدينة رعمسيس يقرّب قرابين السلامة الى اييه آمن را وآلهة هرماخوتم . . . لكي يمنحوه مواسم تعود كل ثلاثين سنة وسنين هنيئة لاتحصى وبخضعط كل الام تحيت قدميه الى الابد فاتى وفد من قبل ملك حنا العظيم حنا سيرا انها الى فرعون لكي يطلبول صداقة رعمسيس الهاهب الحياة الازليّة ألى الابد كما يهبها ابه اله الشمس

صورة المعاهدة في الالواح الفضيّة الّتي صنعها ملك حنا العظيم حنا سيرا وقدّ من لفرعون عن يدي سنيري ترتسبو وسنيري رامس لطاب صداقة الملك رعسيس الموريين الملوك الذي يضع حدود ملكته حينا اراد في كل البلدان

المعاهدة التي اقترحها ملك حنا العظيم حنا سيرا الفادر ابن ماور سيرا الفادر حنيد سباليل ملك حنا العظيم الفادر على لوح الفضة لدى رعسو ميامن ملك مصر العظيم الفادر ابن منفتاح سني ملك مصر العظيم القادر حنيد رعسو الإول ملك مصر العظيم الفادر معاهدة ضداقة ومحالفة نقضي بالسلم الحديمين طويل لم يكن زمن سلم مثلة من قبل لان معاهدة صداقة ومحالفة نقضي بالسلم الحديمين طويل لم يكن زمن سلم مثلة من قبل لان ملك مصر العظيم وملك حنا العظيم قد اتفقا على ان الله لا يسمح بذات البين بينها فانه في عصرمونال ملك حنا العظيم اخي انتشبت الحرب بينه وبين ملك مصر فانه في عصرمونال ملك حنا العظيم اخي انتشبت الحرب بينه وبين ملك مصر

العظيم ولكن الآت من هذا اليوم فصاعدًا ينظر حنا سيرا ملك حنا العظيم الى هذه العاهدة لكي يبقى اللوئام الذي صنعة الاله را والاله سونخ لاهل مصر وإهل حنا لكي لا يبنى بينم عداوة الى الابد فقد تعاهد حنا سيرا ملك حنا مع رعمسو ميامُن ملك مصر من هذا اليوم فصاعدًا انه يكون بينها صداقة ومواثقة دائمًا هو يكون حليني وصديقي وإنا اكن حليفة وصديقة الى الابد

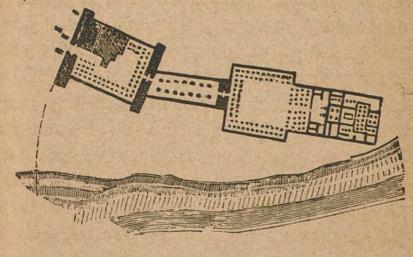
فانه بعد أن قتل موتال ملك حنا العظيم انتصب حنا سيرا اخوة على سرير الملك بعن وطلبت صداقة رعسو ميامن ملك مصر العظيم ولي ارغب في أن تكون الصداقة والوئام بيننا افضل من الصداقة والوّام اللذين كانا قبلاً وأبطلاً فأنا ملك حنا العظيم انفق مع ملك مصر بصداقة تامة ووئام وإبناه ابناء ملك حنا يتصادقون مع ابناء ابناء رعمسو بامن ملك مصر العظيم " ثم يذكر الكاتب تفصيل بنود المعاهدة بندًا بندًا وتحالف

الملكبين على الهجوم والدفاع

وعلى الجانب الآخر من الجدار صورة القصيدة الشهيرة التي نظمها الشاعر بنتور لرعسيس الثاني لما عاد فائزًا على الحثيين وقد قال فيها ان الملك رعبسيس وقف كأنه اله الشمس وهيم على جيوش الاعداء وحده فشخصت الية الابصار وإحدق به الاعداء بليم ورجلهم ومعهم الفان وخمس مئة مركبة أوفي كل مركبة ثلاثة من الابطال وإشتد زمامهم عليه وهم مخالنون كالاخوة فصرخ الملك قائلاً ألم يبق معي امير ألم يبق معي قائد الم ببق أحد ليقود فرسي مركبتي أهرب رجالي كلهم ولم يتف احد منهم الم بنق مع رام الم يبق أحد ليقود فرسي ، وكبتي أهرب رجالي كلهم ولم يتف احد منهم عانبي ثم رفع صوته بالصلاة قائلاً يا ابي امون العظيم قد عرفتك وهل بنسي الاب ابنة ولم نسيتك في ضيتي وهل فعلت شيئاً بغير رضاك اوقيت او قعدت بغير ام ك اني عظيم ولموك مصر مقتدرون ولكنهم امام قدرتك صغار كرووساء قبيلة من القبائل الرحل . ولموك مصر مقتدرون ولكنهم امام قدرتك صغار كرووساء قبيلة من القبائل الرحل . الما الله السرمدي اسمى هولاء الانجاس دق رقابهم واستأصل الاشرار . الخ . وهي طويلة يذكر فيها اقبال الآله امون لمعونة رعسيس وضر به جنود المخيين والتغلب عليم . و يضيق بنا المنام اذا اردنا وصف بقية الصور والنقوش الذي على هذا الهيكل فانها عالم عليم . و يضيق وسنتهما كلها في فرصة أخرى

وزرت في رَجوعي هيكل الاقصر الذي ترى رحمه في الشكل الثالث ووقفت امام مسلته البديعة حيث الحرف م وهي أجمل مسلة مصريّة وقعت عليها عيني ارتفاعها ٨٤ قدمًا الكابزيّة وسطوحها منطاة بالنقوش الغائرة وعليها اسم رعمسيس الثاني والقابة وكان لها اخت

فرّق الدهر بينها ونقلت الى مدينة باريس. وبجانب المسلة تمثالان عظمان من المرمر الازرق لرعمسيس الثاني وها مهشمات وتمثال ثالث كشف حديثًا عند الزاوية الشرقة وقد نجا من النهشم بانطاره أفي التراب وهو من المرمر الاحر. وهلي الباب برجان عظمان جدًا جدرانها مغطاة أبالنقوش وصور معامع القنال والغنائم الكثيرة من الخيل وللركبات وهناك مركبة الملك مظللة بالمظال ويدخل منة إلى دار فعيمة طولها منها



الشكل الثالث

قدم في مثلها عرضًا بجيط بها من الداخل ٧٨ عمودًا في صغين (وعند الباب ثلا صغوف) وبين كل عمودين من الصف المقدم تمثال عظيم لرعميس الثاني وهذه النائيل مهشهة ايضًا . وفي صدر الدار باب ثان عليه برجان عظيمان ويدخل منه الى دار أخرى طويلة ضيقة فيها صفان من الاعمدة كل منها سبعة فقط ويوصل منها الى دار أخرى مربعة يتصل بها دار اصغر منها وفيها كلنيها ٤٦ عمودًا . وداخل هذه الدار فرف كئين مغطأة بالنقوش بعضها معبد و بعضها غير معبد وقد بني هذا الهيكل في عهد امنوفس الثالث واتمة ستي الاول ورعميس الثاني وكان أكثره مردومًا بالتراب والبيوت فكئنت الحكومة أكثر انقاضه وسندت البعض الآخر أي لا ينتقض ولم تزل تكشف ما بني منه

جنود المصريبن القدماء

ملخصة ماكتبة الشهير ولكنسن بقلم جناب نسيم افندي برباري

كان للجنود عند المصربين القدماء المقام الناني في الهيئة الاجتماعية وكانوا مخصصين بنلث ارض مصروقد علل ذلك المؤرخ ديودورس بقوله ان الذين يتملكون في البلاد بفخمون الاخطار المدافعة عنها حرصًا على املاكهم فيها من ان تعبث بها الاعداء بحلاف الذين لا يملكون عقارًا فانه لا يهيم ذلك ولهذا جُعل المجنود من أصحاب العنار وأبضًا ان سعة العيش والرخاء تزيدان عدد السكان فاذا تمكن المجنود من نحصل معيشتهم على هذه الطريقة ازداد عددهم كثيرًا واستغنت البلاد بهم عن المجنود الغربية التي تستاجرها و وبما ان شرائع المصربين نقضي على الولد بانباع حرفة ابيؤ فاولاد المجنود يتعلمون من والديم فنون المحرب فلا يمضي جيلٌ او جيلان حَتَى يصبح جن البلاد في غاية القوة والمنعة انتهى

ولم يتصل الينا نبأً عن مدارس المصربين العسكريّة ولذلك لا يمكن الحكم بوجودها ولا بعدمه وغاية ما يقال ان امة عظيمة وصلت الحدرجة عليا من التقدم كمصر القدبة لا يبعد انها استنبطت طريقة لتعليم شبانها فنون الحرب ولا سيما لانه كان للجودشات عظيم عندها . ومن الادلة على صحة هٰذَا القول ان ديودوس المؤرّخ أدار في معرض كلامه عن تربية الملك رعمسيس الى نظام اتخذه معلموه لتخريجه فالنون الحربية فلا يبعد انهم اتّبعوه بعد ذلك

وكان على كل جندي عندُهم ان يحضر الاسلحة والمهات والعدد اللازمة لهُ وإن بكون متأهبًا للحرب دائمًا او مقيًا فِي القلاع الَّتي كانت منتشرة في عشر مدنٍ حصينة س بورث سعيد في الشال الى اصوان في الجنوب

وقد جاء في تاريخ هيرودوتس انه كان لكل جندي نحو ١٢٠ الف ذراع مربعة من الارض بحرثها وياكل ربعها بدون ان يدفع عنها ضريبة . وقد كان للجنود النباز آخر وهو انه لا يكن سجن احد منهم لاجل دين بدعوى انهم بحمون الديار فاذا سجنهم الحكومة الملكية عرضت البلاد تشجات الاعداء

وكان الجيش المصري مقسومًا ألى قسمين عظيمين عددها اربعاية وعشرة آلاف رجل سنخب من كلّ من هذين القسمين الف رجل كل سنة لتاليف الحرس الملكي

03.

0 . :=

وتنفَّق لهم العلوفة الكافية مدة خدمتهم من الخبز والخمر واللم

وفي من السلم كان المجنود بحرثون ارضهم وبزرعونها فتقوى ابدانهم وبحصلون منها كفافهم ولكنهم كانوا يُمنعون عن الصنائع والحرف بدعوى انها دنيئة لاتليق بالجنود المدافعين عن الوطن وكانوا يتمرنون على الالعاب الرياضيَّة والمصارعة والحركات الحريَّة وغير ذلك مَّا لاغنى عنهُ للجيش المنظم

وكان معظم المجيش من الرماة وهولا الركن الاعظم فيه وكانوا بحار بون مشاة او في المركبات ومنهم يتألف جناحا المجيش وكان وسطة مؤلفًا من المشاة ايضًا اما الفرسان فكانوا بحبطون به من كل المجوانب لتعزيزو ونقو يته

وليس بين النقوش القديمة صورة فرسان الآفي اربعة اماكن او خمسة في الصعيد وفي هناك مصورة بين عساكر الاعداء ولعل النقاشين المصر بين قصد وابذلك ان فرسان بنية الشعوب تزيد على فرسانهم . وقد شاهد ولكنسن وسولت صورة رجل راكب على حصان على احد الآثار القديمة في اسنا وهي من زمان الرومانيهن ولم يريا حولها كتابة بسندل منها شيء. وقد وجدت فأس عليها صورة فارس وهي قديمة العهد وللظنون ان المصر بين القدماء لم يعتمد واعلى الفرسان حتى غز وا المالك الاسيوية ورأوا قوة فرسانها فجند والفرسان بين جيوشهم وقد فعل اليونان كذلك فانهم لم يعرفوا اهمية الفرسان حتى انتشبت الحروب بينهم وبين الفرس وقد ذكر ديودورس انه كان في جيش سيسوسترس ٢٤ الف فارس و١٦الف مركبة من مركبات الحرب ولما صعد شيشق لمحاربة اورشليم اخذ معة ٦٠ الف فارس ويستدل من الكتابات القديمة ان قيادة الفرسان كانت من اهم الوظائف الحربية وكانت نعطى غالبًا لمن نبغ من اولاد الملك

وكان الجيش مقسومًا الى الايات بحسب نقسيم الجيش اليوناني وكانت الالايات مقسومة الى اورط وفرق ولكل منها سلاح مخصوص كالقسي والمزاريق والسيوف والمقاليع وما السه وكان الضباط روساء الوف ومئات وعشرات اما اعلام الجنود فخنلف باخنلاف الاورط وهي في الغالب صور رمزيّة كقارب مقدس او صيوان مقدس او نحوذلك وكان لها تأثير عظيم في تشديد هم الجنود لانهم كانوا يتفاء لون بها ووظيفة حامل العلم من اسمى الوظائف ولذلك لم تكن تعطى الا المقواد المحنكين وكانوا يلبسون في اعناقهم قلادة عليها صورة اسدين رمزًا المشجاعة وصورة ذبابتين قال هوميروس الشاعر انها رمز الى تكرار الهجوم بعد الانخذال لان ذلك من خصائص الذباب

وكان للملوك اعلام خصوصية عدا الاعلام العسكريّة بجلها الامراء اعضاء العائلة الملكيّة او اولاد الاشراف الّذين كانوا من اركان حرب الملك وكان لهم رتبة قواد على انسام من الجيش ومجلسهم في الاحنفالات العموميّة بقرب الملك . و بعضهم كان يحمل المراوح و بعضهم عرش الملك حين ذهابه الى الهيكل و بعضهم الصونجان الى غير ذلك ما حسبة المصربون اسمى غايات الشرف

اما السلحة الهجوم فكانت النوس والرمج ونوعين من المزاريق والمقلاع والسيف المستقيم والخبر والفاس والنبوت وغيرها واسلحة الدفاع الخوذة والدرع والجرامق

وكان للمصربين والنوبيهن مهارة في رمي النبال ومحكى عن كمبيسيس انه لما انى مصر ندموا له قومًا نوبيَّة ليلوبها فعجز هو ونخبة رجالهِ عن ليها

ومن بدائع آلات الحرب المصريَّة المركبات وكانت غالبًا نسع محاربًا والسائق ففي وفت السلم كان الراكب بسوق مركبته بنفسه ويجري السائق عدوًا امامها كالمجرى في عصرنا هٰذَا واما في وقت الحرب فالسائق يسوق خيل المركبة

وكانت المركبات غاية في الخفة مصنوعة من خشب ومشدودة باطواق الحديد والجلد ولم يكن لها مقعد للجلوس فكانوا يقنون فيها وفي بعضها كان من الوقوف شبكة من حبال وذلك لكي لابحصل من مسيرها ارتجاج . وكان على جانبها كنانة الاسهم وهذه كانت غالبًا منقوشة نقشًا بديعًا وعليها صورة اسد وكان يجر المركبة فرسان بالعدة الكاملة كانوا بلبسونها في الاحتفالات العمومية شالاً ثمينًا مذهبًا و يضعون على راسبها عرفًا من الريش الفاخر وعدا الجيش المصري السابق وصفة كان للمصربين جيوش أخرى يستأجرونها من المالك المتحابة او التي قهروها و بتسمونها الى الايات و يدر بونها احيانًا على النظام المصري الحربي مع بقاء الحق لها باستعال اسلحنها وملابسها ، غير انه لم يكن لهذه الجيوش اراض المبلاد بل كانت الحكومة تدفع لم اجرة فيحاربون معها في المالك البعيدة او يبقون لحراسة البلاد حين تغيب عساكرها

->>> +++-

ذكرت جريدة الزارع الفرنسويَّة مقدار غلة حشيشة الدينار في الدنيا فقالت ان غلة الكنرا نحو ٢٢١ الف قنطار (مصري) وهي تنفق في السنة نحو ٩٠ الف قنطار لاجل البرا وغلة الولايات المتحدة الاميركيَّة ٢٩٤ الف قنطار وهي تنفق في السنة ٢١٩ الف قنطار وغلة كل البلدان ٤٤٤ الف قنطار مع ان معامل البيرا تحناج في السنة ١٦٨١ الف قنطار

بان الزراعة

قوة النبات على اخذ الغذاء

ترى الفلاح بجول في السوق من دكان الى دكان يساوم في ثمن منديل لكي لا يدفع ملمًا وإحدًا فوق ما مجب ان يدفعه وإذا اراد ان يبيع غلات ارضه اجنهد لكي ببيعها باغلى ثمن يكنهُ ان يبيعها به وهو في كل ذلك سالك مجسب ما ننضيه شروط المعيشة ولا يكتني بقواهِ هٰذَا اغلى من ذاك وهذا ارخص من ذاك بل بعين مقدار الغلاء والرخص بالجنيه والريال والقرش والمليم وهناك امر آخر ليس بافل اهمية من بيع الحاصلات وإبتياع الحاجات وهو نوع المزروعات ونسبتها الى الارض فان الفلاح يملم بنوع عام ان هٰذَا النبات يُفقر الارض أكثر من ذاك ولكنهُ لا يعلم مندار ذلك تمامًا . وهٰذَا الامر قد اعنني بعرفتهِ علماء الزراعة وهاك خلاصة ما علم في حقول الامتحان عند السر جون لوز . فقد زرعت ارضٌ قعمًا وشعيرًا ولنتًا وقطاني مدة اربعين سنة متوالية اي زرعت في السنة الاولى قعَّا وفي الثانية لفتًا وفي الثالثة شعيرًا وفي الرابعة قطاني ثم قَمْحًا ولنتًا وتعيرًا وقطاني وهلمَّ جرًّا مدة أربعين سنه وكانت الغلة تجمع كلها كل سنة وتكال وتوزن وتحلل تحليلاً كياويًا ليعلم كم اخذت من الارض فوُجد ان متوسط غلة الفدان من هذه الارض يبلغ في السنة ٢٨ بشلاً من اقمح (نحو ٥ ارادب) او ثلاثين بشلاً من الشعير وكلُّ من غلة القمح والشعير يأخذ من الدان عشرين رطلاً من الحامض الفصفوريك وذلك بعادل ست مئة او سبع مئة رطل من فصفات الكلس . اما اللفت الذي كان بزرع بين سنة القمح وسنة الشعير فلم تكن غانة جينة لان الارض لم تكن تسمد مطلقًا وهو لا مجود ما لم تسمد ارضهُ اي انهُ لم بكن يأخذ حامضًا فصفور يكمًا من الارض بدليل ان ارضًا اخرى مثل هذه سمدت بواد فصنورية فجاد اللفت فيها

وقد ثبت من ذلك ان الحبوب من اقدر النبانات على اخذ الفصغور اللازم لها من الارض سنة بعد أُخرى بدون ان تسمد الارض وذلك مًا يوافق كون اكثر اعناد الناس في طعامهم عليها وانجذور كاللفت وما اشبه لا تستطيع ان تأخذ كل غذائها من الارض ما لم تزرع في الصيف والخريف حينا يكثر تكون المواد النيتر وجينيَّة في الارض ولا بدَّ من

ان نعرق ارضها جيدًا لكي بكثر تخلل الهواء لها وتكون المواد النيتر وجينيَّة فيها والنطاني كالفول والعدس وما اشبه تعتمد في غذائها على الارض اكثر ما تعتمد على الماد وكلُّ منها يأخذ عناصر خاصة به من الارض فاذا تعبت ارض من زرع الفول حَتَّى الماد وكلُّ منها جاد فيها العدس او الباقياء او غيرها . ولا بعلم حَتَّى الآن سبب ذلك الكن بعلم بالناَّ كيد ان الفطاني تربح الارض ونساعدها على استرجاع قوتها

و بظهر ما نقد مان فائدة تعاقب المزروعات حاصلة من خواص النباتات المختلفة في الهذ غذائها من الارض فالحبوب تستطيع ان تأخذ غذائها من الارض ولو لم تسمد وبكن نكرير زرعها في الارض العاحدة سنين كثيرة والمجذور لا يكنها ان تأخذ من الارض التي لم تسمد الا قليلاً من المغذاء اللازم لها وتاخذ ايضًا جانبًا كبيرًا من المواد البنروجينية ولكنها لا تفقر الارض كما تفقرها الحبوب لانها تزرع وقنها يسهل تكون هذه المواد فيها اي في الصيف والخريف وللجذور فائدة كبيرة في تنظيف الارض من الاعشاب البربة بما نستدعي من العزق المتواتر والقطاني وما كان من نوعها كالبرسم تغور جذورها الهلارض السفلي وتستحرج الغذاء منها وتأخذ جائبًا من غذائها من الهواء بهاسطة الاحباء المبكروسكوبية التي تنوفي جذورها وتسبب ما بُرَى فيها من العقد وبما ان جذور هذه البنان تبنى في الارض وكذلك اكثر اوراقها فيبقى خصب الارض فيها و بزاد بما باتيها من الطبقة السفلي ومن الهواء

الشاي في يابان

جُلْبَ نبات الشاي الى بلاد يابان من بلاد الصين منذ نحو الف سنة وكان ثمنة في اوّل الامر فاحشًا جدًّا حَتَى لم يستطع استعالة الاّ عظاه البلاد، ومنذ ثلثمئة سنة كان بين وزراء الملكة وزير وظيفتة مراقبة مزارع الملك الّتي يزرَع الشاي فيها وكان مناً الوزير بمنع الذين مجمعون ورق الشاي من اكل السمك وغيره من الاطعمة القابلة للساد مدة ثلاثة اسابيع قبل جمع الشاي لئلاّ تبخر افواهم ويضرّ بخرها به وكانوا مجمورين ان يغتسلوا ثلاثًا كل يوم وهم مجمعون الشاي وإن لا يسول الورق بايديم الا محربين ان بغتسلوا ثلاثًا كل يوم وهم مجمعون الشاي وإن لا يسول الورق بايديم الا محربة مثنا رجل

والشاي ينمو انجما علوها خمس اقدام وإزهارها بيضاء جميلة وإوراقها خضراء قاتمة

واجود الاتربة له تراب الحراج البكر ولا بدّ من نزح الماء من ارضو جيدًا . واكثر مزارع الشاي في الصين والهند ويابان على جوانب التلال ولكنه يجود في السهول ابفا وإهالي يابان بجمعون بزور الشاي في شهر اكتوبر و يزجونها بالرمل والناب ويرطبونها دائمًا الى الربيع وحينئد بزرعونها في دوائر قطر كل دائرة منها نحو قدمين ويزرعون في كل دائرة نحو ثلاثين بزرة ومراكز الدوائر بعيدة بمضها عن يعض نحو خس اقدام . فينمو في الدوائر و يصير نبات كل دائرة نجمًا واحدًا فيسمد ويحرث جدًا سنة بعد أخرى وفي السنتين الاوليين تنزع الاعشاب كلها من بين الانجم ثم ننف اغصابها في فصل الشتاء . وفي السنة الثالثة يُشرَع في جمع الاوراق واحس اوراق البشاي تجنى من النبات وهو بين السنة الخامسة والعاشق من عره . ويقطف الورق ثلاث مرات في السنة . ويقطف من الندان المزوع جيدًا نحو الذين وخمس مئة لبن في السنة وبعد ان نجنّف وتحميص لا يبتى منها الا نحو ٢٨ رطلاً . وكان ثمن الدان من اراضي الشاي في بلاد يابان نحو جنيهين فقط منذ عشرين سنة فبلغ اربعة جنبهان مئذ عشر سنوات وهو الآن بساوي نحو عشرين جنيمًا

والبنات بجمه من اوراق الشاي في يابان والهند وهن فتيات بارعات الحال حسنان اللبس وإجورهن قليلة جدًا بين غرش وثلاثة غروش في اليوم ويبتدئ جمع الورق في اليام ويبتدئ جمع الورق في الياخر ابريل (نيسان) او اوائل مايو (ايار) ويدوم نحو عشرين يومًا او ثلاثين ويجمع مرةً ثانية في يونيو (حزيران) ويوليو (تموز) ومرةً ثالثة في اواخر اوغسطس (آب) او اوائل سبتمبر (ايلول) . وقطف الورق يفتضي مهارة عظيمة ولا نفطف الأوراق المجديدة والمجامع بجمع في نهاره نحو ثلاثة ارطال ونصف . والجمعة الاولا افضل المجمعات واثمنها

ويؤتي باوراق الشاي بعد جمعها وتبخر ببخار الماء وكلما ارتفع جانب من اورانو بواسطة البخار أُخذ الى غرفة النحميص وهناك اناء من الحشب طولة اربع اقدام وعرف قدمان مبطن بالمجبسين وتوقد النار في هذا الاباء او الكانون وتنرك حَتَّى نصير حمرًا مغطيَّ بالرماد وتوضع ستة ارطال من اوراق الشاي في وعاء كالمنخل قعرهُ مغطيَّ بالنرطاس المباباني و بحرَّك هٰذَا الوعاء اولاً فوق الكانون ثم بركز عليه و تأخذ واحدة من البنات ننرك اوراق الشاي بيديها الى ان يكدر لونها وتنفتل وتصيركانها مساويك ريش الاوز فنوض في طبق على نار خنيفة حَتَى تجف وتصير قصمة فنفرغ في اناء خزفي كبير و يسد عليها جدًا

لكي لانذهب رائحتها . وتنقل كذلك الى السواحل المجريَّة وهناك تحمَّص ثانية وتوضع في آنية مبطنة بالقصدير

وكثيرون من الفلاحين يقسمون شايهم قبل شحنه الى انواع حسب جودته ويفصلون الحانة عنه ويرسلونها الى اميركا فيخلطها الباعة هاك بالشاي ويشترون الرطل منها بغرش او غرشين وببيعونة بعشرين غرشًا ويقال أن تجار اميركا يشترون كل سنة من هذه الحانة بئة وخسين الف ريال ليغشول بها الشاي

وكل وإحد من اهالي يابان يشرب الشاي ولبريقة قائم على النار في كل بيت وحالما بدخل الضيف بيوتهم يقدمون لله إلشاي في فناجين صفين كفناجين القهرة فيشرب بلا لهن ولا سكر والغالب ان الانسان بشرب فنجانة بثلاث مصات طويلة ومصة رابعة قصين و والخدم بقدمن الشاي للضيوف راكعات على ركابهن ولونة تبني صاف ولكنة ثقيل جدًّا معانهم لا يستعلون الماء الغالي في عمل الشاي بل بسخنونة حَتَّى يكاد يغلي ثم يصبونة فوقة فهل شريد بدقيقة

والثائع ان كل الشاي الاخضر مصبوغ صبغًا وذلك غير صحيح لان الشاي اخضر بالطبع وكل ما يجفف منة في الشمس يبقى اخضر ولكن القطفة الاخيرة منة لاتكون خضراء خفرة كافية فتضاف اليها الاصباغ لتلوينها

نفاية الغلال

كتب به ضهم في جريدة الزارع الاميركية يقول ان الانتفاع بنفاية الغلال من جملة المواب الثروة الذي ولجها الفلاح حديثًا . ومن أهم النفايات الذي انتفع بها بزرة القطن فنذ ثلاثبن سنة كانت تحسب نفاية لاقيمة لها والآن صار استخراج الزيت منها من اهم الاعال في البلاد الجنوبية من الولايات المخدة وقد استعمل زينها في صنائع كثيرة وسيستعل في صنائع أخرى ونظهر له فوائد جديدة لم تكن معروفة قبلاً • والكسب الذي ببني من البزر بعد استخراج الزيت منة هو من انفع الاغذية للمواشي ومن اجود انواع الساد للارض الله ان الزارعين الخبيرين يستخدمون الفائدتين معا فيطعون الكسب للمواشي ويستخدمون زبلها سادًا فلا مجنسر الكسب شيئًا من فائدتو للارض وغيرهم يزج الكسب بالفصفات الحامض فيكون منة احسن ساد للقطن ومنذ ثلاث سنوات كانت قشور بزر القطن تعدّ نفاية لا فائدة منها حَتَى

ضاق اصحاب المعاصر بها ذرعًا ولم تكن تطعم للبقر مخافة ان نضر بها اما الآن فصار اصحاب المعاصر يتتنون كثيرًا من البقر ليعلفوها بقشر البزر وآكثر علفها منه ولم يكن البزر ينظف من الفطن جيدًا وقت حلجه فكان يبقي في كل طن من البزر نحو من الفطن جديدة لاستخراج هذا الفطن لكي لا يذهب ضياعًا وقد استُعمل قشر البزر لعمل الورق ويقال انه بني معمل لهذا الغاية يسخدم في السنة ٢٠٠٠ الف طن من قشر البزر ٠ وقد استخرج البعض اليافًا منينة من اشجار الفطن ويقال انها كمبال

وفضلات الذرة كالسوق والورق قد استخدمت لعمل الورق في بلاد النهسا وكذلك التبن على انواعه

غلة القمح في فرنسا

كانت غَلَة القع في فرنسا اعظم مَّا قدّير لها وزادت عن غلات السنين الاربع الماضية فبلغت آكثر من ٢٢٨ مليون بشل

علاج كسر رجل الفرس

اذا كسرت احد عوائم النرس قُطع الامل من جبرها فيُترك النرس بوت جوعًا وذلك قسارة بربريَّة أو يقتل رميًا بالرصاص وذلك خسارة عظيمة أبضًا لان عكن ان تجبر على هذَا الاسلوب وهو ان برفع الفرس بقطعة من النسيج المتين مثل فلع المراكب توضع تحت بطنه ونعلَّق في السقف بماسطة بكرات حَتَّى يعلق النرس بنا المواء ولا يضطر ان يقف على قوائمه ، ثم تجبر يك أو رجله بجسب الطرق المعرونة ويترك كذلك الى ان تشنى تمامًا

علاج تشتق الحافر

اذا انشق حافر الفرس فدع البيطار يثقب ثقبين صغيرين على جانبي النق ويدخل فيها مسارين وبربطها جيدًا حَتَّى يقترب حافَّنا الشق فينمو الحافر بعد ذلك غير مشفوق

سهاد بلا غن

كان المصربون الفدماء يتباهون باستخراج الجنث المينة من النيل وطرها في اطبانهم ويسبون ذلك فرضًا دينيًا يثابون عليه كا ترى في المقالة المعنونة بطب المصريين القدماء في هذا الجزء . وهب انهم لم يثابول في الآخرة على هذا العمل فقد كانول يثابون عليه في هذه الحياة فمن الجهة الواحدة بحفظون الماء نقيًا من الجيف وصائحًا للشرب وللصحة ومن الجهة الاخرى بستخدمون هذه الجيف سادًا لارضهم وهي ساد ثمين بلا ثمن . ويقد ر العارفون بالزراعة وقيمة الساد انه يمكن ان يصنع من جثة الفرس الواحد ساد ثمنه أربعة جنبهات على هذه الصورة : يبسط على الارض اربعة احمال من النراب وتوضع الجثة عليه ويذر عليها الجبر (الكلس) الحي و تطمر بالنراب فلا تمضي سنة حَتَى يتكون من الجئة والتراب الذي الجبر وألحها عشرون حملاً من الساد الجيد تساوي عشرين ريالاً . ويكن التصرف المخيث كل الحيوانات الميتة على هذه الصورة فيكون منها ساد ثمين بلا ثمن ولا ينسد الهواء عبد المواء المناء المناه المن

تفتيت العظام

العظام المفتة من اجود انواع الساد ولتفتينها طرق كثيرة من اسهلها هذه الطريقة المخضر برميلاً متينًا وضع فية قليلاً من الرماد وفوق الرماد طبقة من العظام ثم طبقة من العظام وهلم جرًّا الى ان يمثلي البرميل ولتكن الطبقة العلبا رمادًا . ثم صبَّ عليه ما كافيًا لتبليلها وإيَّاك وإن ينضع الماله من جوانب البرميل والبول أجود من الماء لهذه الغاية . فلا تمضي أيَّام كثيرة حَتَى تاين العظام رضير نفتت باليد و فافرغ البرميل حياءً ذ على ارض جافة واسيق العظام فتنسيق بسهولة وبكون منها ساد من اجود انواع الساد واقوادا

علاج مغص الخيل

امزج ٢٦ درهاً من روح التربنتينا باثني عشر درهاً من اللودنوم وضع المزيج في نتينة مع ستين درهاً من الماء الحار واسقه للفرس فان لم يزل المغص بعد ساعة فكرّر مُذَا العلاج مضيفاً اليهِ ستة دراهم من مسموق الصبر وإذبها فيه جيدًا

جروح السرج

امزج السنباذج بزيت الكتان واصنع من ذلك مرهاً ادهن به الجروح فيمدع عنها الهواء ويساعد الطبيعة على شقائها

نسبة انواع العلف للخيل

ان مئة رطل من دريس البرسيم انجيد نسارى ٤٥ رطلاً من الشعير او ١٠٥ ارطال من النخالة او ٤٠٠ رطل من البرسيم الاخضر او ٢٧٤ رطلاً من تبن الله او ٤٠٠ رطل من تبن الذرة او ٥٥ رطلاً من القمح او ٥٩ رطلاً من الذرة او ٦٩ رطلاً من ك.ب بزر الكنان

بازالهافيات

قوانين تحرك المياه في الترع المكشوفة المنتظمة

لخضرة محمد افندي فوزي خوجة رياضة بالمهندسحانة

تابع ما قبله

تنبيه – يكن وضع القوانين السابقة المذكورة في الجزء الثالث على هذه الصورة

$$\frac{e^{\frac{3}{2}}}{s^{\frac{3}{2}}} = c ... (11) e^{\lambda i \frac{1}{2}} \frac{1}{s^{\frac{3}{2}}}$$

$$\frac{e^{\frac{3}{2}}}{s^{\frac{3}{2}}} = c ... (11)$$

$$\frac{3}{s} = \sqrt{\frac{i \bar{b}}{s}} = c ... (11) \frac{1}{s}$$

$$\frac{3}{s} = \sqrt{\frac{1}{s}} \sqrt{\frac{1}{s}} = c ... (10)$$

المسئلة الاولى – علم القطاع العرضي لنرعة بجيث يلزم ان تصرف كمية معلومة من المياه في مدة ثانية وإحدة ومعلوم استواء المياه في هذه النرعة والمطلوب حساب السرعة المتوسطة الذي يلزم جعلة للترعة بجيث نتحقق السرعة المتوسطة المذكورة

الجواب – بستخرج من قانون (۱) ان ع = ق ومن قانون (۱) ان ي = $\frac{c_3}{c_1}$

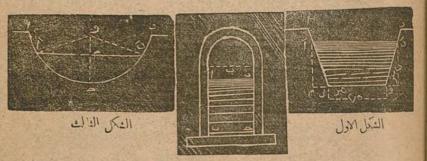
مثالهٔ - اذا فرض ان قطاع الترعة الله ودشكل اعرضهٔ في القاع ٥٠٠ متر وشاطئهٔ مائلة بميل ثلاثهٔ امتار في القاعدة ثقابل متربن في الارتفاع وتصرف هذه الترعة ٦ امتار مكعبة في الثانية ومفروض ان ارتفاع الماء فيها ٢٠٠٠ متر مان جدرانها من التراب في تكون السرعة المتوسطة وانحدار القاع في المتر الطولي

الجواب - من الكشل يرى ان

انظاع ق= $\frac{b}{r} \times \sqrt{r}$ اعني

ق = ٢ × ١١٠٠ مترًا مربعًا

حبنند بكون ع = $\frac{1}{5} = \frac{7}{11} = 0.50^3$. متر في الثانية ويكون الحيط المغبور $\frac{7}{1} + \frac{7}{1} = \sqrt{\frac{7}{1} + \frac{7}{1}} = 7.7^3$ حينئذ $\frac{7}{1} + \frac{7}{1} = \sqrt{\frac{7}{1} + \frac{7}{1}} = 7.7^3$ حينئذ $\frac{7}{1} + \frac{7}{1} = \sqrt{\frac{7}{1} + \frac{7}{1}} = 7.7^3$



الشكل الثاني

کون نق = $\frac{i}{7}$ = $\frac{11}{96717}$ = $\frac{1}{11}$ و بها ان شاطئ و الترعة من التراب یکون د = $\frac{1}{11}$ = $\frac{1}$ = $\frac{1}{11}$ = $\frac{1}{11}$ = $\frac{1}{11}$ = $\frac{1}{11}$ = $\frac{1}{1$

ي = $\frac{res}{i\bar{v}}$ = ١٦٠٠٠٠٠ اعني سنة عشر سنتيترًا في كل كيلومتر

المسألة الثانية – اذا فرض برمخ قطاعة مستطيل اب حد شكل ٢ يصرف اربعة التار مكعبة في الثانية الواحدة عند ما يكون استواء سطح المياه ا دَعلى ارتفاع متر فوق النرشة ب حوان انحدارهذه الفرشة هو ٢٠٠٠. متر في المتر الواحد و براد حساب العرض س الذي يلزم وجردة بين كته في البرمخ

 $| \frac{\dot{z}}{|\dot{z}|} - | \frac{\dot{z}}{|\dot{z}|}$ ع $= \sqrt{\frac{\dot{z}}{|\dot{z}|}}$ ع $= \sqrt{\frac{\dot{z}}{|\dot{z}|}}$

ثم بتجربت س = . * امتر بكون ق = ر س = ا و يكون ع = ق = . . * ك متر ومن قانون (١٠) يُستخرج

3 = 4727.... = 31,8°7 aic

وبما ان مقدار س عَ المحسوبين وها . . كَ متر ٩٨٤ ٢ متر متساويان نفرياً فالفرض الذي فرضناهُ وهو س = ا موف ٍ للمسئلة

اما اذا تحصل الى ع مقداران مختلفان يفرض للعرض مقدار ثان وبجري العمل بالطريقة السابقة

المسألة النااشة - اذا كان القطاع العرضي لمجرى المياه مستدبرًا نصف قطره الم. متركا ترى في شكل ٢ وارتفاع سطح المياه عن العنصر السفلي هو ٠٠٠٠ متر والانحدار في المتر التلولي هو ١٠٠٠٠ متر يراد حساب التصرف

الجواب – بما أن سطح القطاع العرضي أَ بَ ح قطعة داءرة فلتعيينه يلزم معرفة الزاوية الركزية

اً وبَ للفطاع ا وبَ ح وحيث ان

وم = ٢٠٠٠ متر يكون حام وب = ١٠٠٠ = ٥٧٦٠.

اعني ان زاوية م و بَ = ١٠٦ وتكون زاوية

Iron = TXXT = Ton

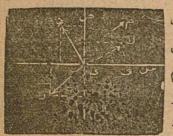
ويكون سطح القطاع مساويًا السطح الدائرة الكاملة مضربًا في النسبة ٢٦٠ اعني سطح آ وبَ ح = ط نق ً × ٢٦٠ = ٢٥٧ . متر مسطح

ق = ٥٠ . متر مربع

ق = . 6 . مار مربع ويكون المحيط المغمور مساويًا لطول القوس أح بَ مساويًا ألطول المحيط الكامل للدائرة مضروبًا في النسبة ٢٦٠ اعني م = ٢ نق ً X ٢٦٠ = . ٩ أ متر ويكون

قانون لمحصلة جلة قوات

لا بخنى على دارسي علم الميكانيكا ان الطريقة التحليليَّة لا بجاد محصلة جملة قوات اللكورة في كتب الميكانيكا ليست قانونًا جبريًّا يستخرج منة مقدار محصلة جملة قوات انا علم كلِّ من هذه القوات والزوايا المحصورة بينهما بل انها طريقة تكاد تكون فانونيَّة وتحناج دقة في العمل وزمنًا طويلاً ولهذا جئت انشرقانونًا جديدًا في المُقتَطَف الاغرر راجيًا ان يقع موقعًا حسنًا عند الرياضيين و يكون فائدة لطالبي العلم ولاسيا مارسي العمل



النانون * ان مربع محصلة جملة قوات يساوي المجموع معف حاصل المعودة من هذه الفوات في الاخرى في جيب تمام الناوية المحصورة بين الفوتين المضرو بنين فاذا رمز الحرف جردن الى الزويا المحصورة بين الفوات ق ك

كه هر وبالحرف م الى محصلة هذه القوات فعلى هٰذَا يكون

م = ق ا + ك + ه ا + را + ٦ ق ك × جنا ج + ٦ ق ه × جنا (ج + -) + ٦ ق د × جنا (ج + -) + ٦ ق د × جنا (ج + - ن) + ٦ ه د × جنا (ج + ح + ن) + ٦ ه د × جنا ن

ناذا شوهد انفراد هذا انقانون يوجد ان ننس انفراد مُربع مجموع القوات وذلك بنطع النظار عن جيب تمام الزويا

البرهان * ليكن س ي ص ي في الشكل (1) مستقيمين متعامدين ومتلاقيين في ك نقطة الارتكاز وس ي احدها مار بالقوة ق ثم نسقط هذه القوات ق ك ه ر على المستقيمين س ي ص ي فيهذه الكيفيَّة لمتحوَّل هذه القوات الى قوات اخرى مسقطيَّة مارة

بالمستقيمين فاذرمز بالحرفين (سَ) (صَ) الى محصلتي القوات المارة بالمستقيم س ي وص ي يكون على هٰنَا مقدار كلّ من المحصلتين

(سَ) = ق + ك × جناج + ه × جنا (ج + ح) + ر× جنا (ج + ح + ن) (صَ) = ك × جاج + ه × جا (ج + ح) + ر × جا (ج + ح + ن)

وذلك لانه معروف ان محصلة قوتين متضادتي الانجاء تساوي فضلها ومسقط الذي المستقيمة الانحاء يساوي مقدار القوة مضروبًا في جيب تمام الزاوية المحصورة بينها او في جيب الزاوية المقابلة للمسقط فاذا ربّع مقداركل من هاتين المحصلتين (سَ) (صَ) وعوض عن مجموع مربعي جيب اي زاوية وجيب تمامها بواحدكما هو معلوم في حساب المثلثات ينتج لنا القانون المطلوب لان (سَ) ا+ (صَ) = ما

وهكذا يبرهن لمحصلة جملة توات . الفرد بولاد

مسألة رياضية

كيف يعلم ان المساحة السطحيّة لجسم تحركي راسمة قوس ستيني هي ٢٤١٠. Xننواً وإن المساحة الجسمية ٢٩٠٠ Xنتواً

مجدّد وفائي مندس رسام تعيين ري قسم رابع

> مسالة رياضية ثانية كيف برسم هٰذَا المنحني وماساته وهو ﴿ اللهِ عَالَمُ اللَّهُ عَالَمُ عَالَمُ اللَّهُ عَالَمُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلِيهُ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَّا عِلَا عِلَّهِ عَلَيْهِ عَلَّهِ ع

احد المشتركين

حل المسآلة الحسابية المندرجة في الجزء الثالث من هذه السنة ان ارباح زيد وعمرو و بكر على نسبة الاعداد ٤ و٧ و٩ فاذا ضمَّ ربح زيد الى ربح عمرو وتنصف وتم الطرح يكون ١/ ١ الباقي مساويًا ١٥٠٠ وهو ما دفع بكر وبإنمام العمل

بالنسبة ينج ان ربح عمرو او الدبن ٧٠٠٠ غرش وربح زيد ٤٠٠٠ غرش وبكر ١٠٠٠ غرش والامتحان هو البرهان

والظاهر ان الكسر الوارد في المسألة ٢٦/١ مغلوطٌ فيهِ وصوابهُ ٢/١ وربما يسأل هنا هل ان قولَيْ عمرو وزيد من أشروط المسألة كقول بكر فان لم يكونا كذلك فما فائدنها وإن قيل لتمام الامتحان يقال ما لم يكن من شروط المسألة المعينة الضروريَّة فهو غير

ضروري في الامتحان لتوقّف الامتحان على الشروط فما قول الحسّاب الافاضل انع عليهم المولى بغير حساب

تلميذة مدرسة البنات الداخليّة في دمشق الشام

وقد ورد حلها ايضًا من حنا افندي خباز وقيصر افندي وحيد من تلامذة مدرسة صدا الامبركيَّة ومن محيَّد افندي محمود من الاسكندريَّة معترضًا عليها كالاعتراض السابق

بان تدبرالمزل

قد أنحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والنواب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الرياضة لازوجة

قال احد شعراء الفرنسو بين ان البيت بلا ولد كالبستان بلا زهر او كالففص بلا عفور . ومحبة النسل فطرة في الانسان ولا سبّا في النساء . ولا شبّ بتوم ، قام الولد وهو لازم الزوجة لزوم الطعام والهواء . والغالب ان السنة الاولى من الزواج تبين ما اذا كانت الزوجة ولودًا او عاقرًا وما اذا كانت قوبّة البنيّة نلد اولادًا اصحاء او نحيفة نلدالاولاد للضعف والمرض . فاذا كانت عاقرًا فقد فقدت نصف وظيفنها وخسرت اقوى الساب راحنها وهنائها . ولكنّ العقر قليل والغالب انه طبيعي واذلك لا نطيل الكلام المنا فوياء البنيّة فات نبوالان بل نلتفت الى الامر الاهم وهو ان يكون الاولاد اصحاء الجسم اقوياء البنيّة فات السحة افضل نع الحياة وعلى الزوجة يتوقف الجانب الأكبر منها . ويمكنها ان تحفظ صحنها السم في نسبها اذا راعت الشروط الآنية (اولاً) عليها ان تروض جسمها كل يوم بالمشي السريع في بستان او حقل ولتكن هذه الرياضة في ساعة معلومة من النهار حمّى لا تعترض دون أنام واجبانها البينيّة . فان المشي السريع بوسع الصدر و يتو م الظهر و يتوي العضلات ومجد المومني وبخلو العينين و بخفف الروح و يربح العقل وقوم اللها اللواتي من الطبقة العليا والوسطى بمثين اكثر ما يركبن في المركبات لرأيت لأساء اللواتي من الطبقة العليا والوسطى بمثين اكثر ما يركبن في المركبات لرأيت الساء اللهاء اللها قي من الطبقة العليا والوسطى بمثين اكثر ما يركبن في المركبات لرأيت

اولادهنَ آكبرجسًا وإقوى بنيَّه واجود صحة مَّا إِمْ عليهِ الآن . وإذا كانت الزوجة حلى وجب ان نُتبنب المشي المتعب ولكنَّ لا بدَّ لها من المشي ولو قليلاً كل يوم

والمشي انفع في الشتاء منه في الصيف وفي اوقات البرد منه في اوقات الحر ولكن بشترط ان تلبس الزوجة حينئذ رداء يدفئها جيدًا وتحنذي حذاء ثخين الجلد حَتَّى لانتبلل قدماها . وإذا وقع عليها قليل من المطر وعصفت الرباح في وجهها زادها ذلك نشاطًا وحركة وتضاعف انتفاعها

والحياة ميدان جهاد وعلى الزوجة ان تحاضر فيه بالصبركا على الرجل وقد فسم لها ان الله المجانب الاكبر من وقتها في الديت حيث الحركة قليلة والهوام غير نفي فعلبها ان تفتنم كل فرصة لاجل تحريك اعضائها وله فنشاق الهواء النقي لكي يقوى جسدها وعللها وتستطيع إن نقوم بما يطلب منها من الجهاد في ميدان هذه الحياة

واشد الناس شقاء وإقلم هناء هم اقلم شغلاً ورياضة كا ان آسن المياه وإخبها طها ورائعة هي مياه البرك الراكدة التي لا نخرك ولا نتغير . ولا براد ممّا نقد ما نه بجب على كل زوجة ان تروض بدنها الرياضة المنبغة دفعة وإحدة ولوكانت مريضة او نجيفة الجسم او غير معتادة على الرياضة بل بجب ان تروض جسمها بقدر ما بجنهل وتزيد الرياضة بالتدريج حسب احتمال جسها كانها ولد صغير يتعلم المشي وإحسن الاوقات للمشي الصباح وإذا كانت المدن غاصة بالسكان والشوارع غاصة بالمركبات كشوارع القاهن فيحسن ان تركب المركبة الى خارج المدينة فقط أثم نستعمل رجليها هناك لا بالمشي البطيء لانة كالعدم بل بالمشي السريع الى حد الجري حتى نتروض كل اعضاء بدنها ويسرع تناسها وبنضا ويتطهر دمها من النساد ، والزوجة التي تروض بدنها يوميًا تحفظ صحنها وجهالما وتنبي خنيفة الروح ناعمة البال والتي لا تروضة تخسر كل ذلك وقد يتولاها العقم ابضاً فيزبد فغصها نغصا وإذا ولدت اولادًا كانوا في الغالب نحاف الابدان معرضين للامراض والاوجاع والجاني عليم امهم باها لها ترويض جسمها ونقوية صحنها

سلتى البيض

اذا ترك البيض في الماء الغاني ثلاث دقائق جمد محة قليلاً ولم بجمد زلالة وإذا ترك اربع دقائق جمد زلالة ابضاً وإذا ترك عشر دقائق اشتد كلة. ويُعلم البيض الجديد من غير الجديد بوضعه في الماء البارد فاجودهُ اسرعة غرقًا في الماء

النوع واوقاته

من المقرّر في علم وظائف الاعضاء ان الدماغ يتعب مدة الاستيقاظ ويند را الماسمة فاذا نام الانسان ارتاح دماغة واضيفت اليومواد جديدة بدل الموادالتي اند ثرت منه وإذا منع عن النوم زمانًا طويلاً بسبب من الأسباب استمرّ الاند ثار في دماغه واصيب بالجنون. يقال ان الانكليز كانوا في قديم الزمان بجكون على يعض المجرمين بعدم النوم في أوبن قبلما يوتون والله بوتون جوعًا يصابون بالجنون قبل مونهم لعدم تغذي دماغم ومن المنزر ايضًا ان الصغار بجناجون ان يناموا اكثر من الكبار لان ادمغنهم تكون الخذة في النهو وانهم اذا عود واعلى النوم في ساعة معلومة والاستيقاظ في ساعة معلومة ابضًا اعنادول ذلك فصارول ينامون و يستيقظون في الاوقات المعينة من تلقاء انفسهم نئل ان يكون النوم في الساعة الثامنة مساء والاستيقاظ في الساعات معلومة الله نامون و يستيقطون في ساعات معلومة الله وكبرون عليه دامًا

مربىالاثار

لما كشفت خرائب بمپاي التي طهرها بركان بزوف منذ نحو الني سنة وُجدت فيها آنية ملوّة بالاثمار وعلم منها انها وضعت في الآنية وهي سخنة ثم سُدَ عليها سدّا محكمًا فحفظت بذلك من الفساد زمانًا طويلاً ومن ثمّ تعلّم الناس كيفيّة حفظ الاثمار على اسلوب جديد كما سحره

والكنية التي تستعمل لحفظ الانمار بجب ان تكون من زجاج أو بجب ان تنظّف جيدًا فيلم أنستعمل لحفظ الانمار بجب ان تنظّف جيدًا في الم أنستعمل وتنشف جيدًا ايضًا ونسد بسدادات من الزجاج وإذا سدّت وتركت مسدودة مدةً ثم عسر فتحما فاقلمها وضع رأمها في ماء سخن بضع دفائق فيسهل فتحما

م سر سه و المجها و المجها و المحسن الم المجود الانواع و المحب الت تكون ناضجة جيدًا خالية من كل صدع ورض والاحسن ان نقطف باليد من الاشجار لكي لا تترضض مثم من الناء من الخزف الصيني وتحرّك بمحراك من النفة او الخشب ولا بجوز استعال الوات المحديد ولا القصد بر في حظ الانمار مثم توضع في الآنية الزجاجيَّة حتى تملزها جيدًا و بحرج منها كل الهواء والسكر غير ضروري لحفظ الانمار وإنما الضروري منع الهواء ولكنة بستعمل ليزيد حلاوتها و بحب ان يكون نقيًا جدًا والاً افسدها والفالب ان

يضاف رطل من السكر الى كل اربعة ارطال من الاثمار . والاثمار الشديدة الحموضة يضاف اليها اكثر من ذلك . و بجب افراغ مربى الاثمار من الاناء في صحفة واسعة قبل اكلو بساعة من الزمان لكي بجود طعمها باسترجاعها الاكسجين الذي فقدته مدة انحجاب الهواء عنها . وهاك كيفية عمل كل نوع من انواع المربى

مربى الخوخ (الدراقن) انتق الخوخ الجيد وضعة في شبكة وغطسها في الماء الغالم بضع دقائق حَتَى بسهل نقشين ثم ضعة في الماء البارد وقشن فيتقشر بسهولة واقسم كل خوخة اثنتين وإغلا على نار خنيفة بعد ان تضيف اوقية من السكر الناعم الى كل اربع الحاقي من الخوخ وصعب عليه قليلاً من الماء حتى لا يحترق وحركة من وقت الى آخر وحينا ترى ان الخوخ قد نضج افرغه في الآنية الزجاجية حالاً و يجب ان تكون موضوعة في صندوق مبطن بالمجوخ و مغمورة بالماء البارد ثم سد الآنية وإتركها حتى تبرد وكلما بردت قليلاً شد السدادة عليها و بعد ذلك لفها بورق اسود او اسم وافتقدها من وقت الى آخر فاذا وجدت ان سدادتها قد ارتخت فشدها، وإذا وجدت ان تولد عليها شي من العنن فلا تحنظها بعد ذلك بل كل ما فيها سريعاً قبلها يفسد ولا بد من ان نفع من العنن وسياتي الكلام على مربى بنية الانجار

ثياب الشتاء وخلع الرداء

البس قميص الصوف بضعة ايام ثم اخلعة وانظر الى طوقه وصدره حيث يكون مبطأً بقليل من المحرير او القطن فترى ان المحرير او القطن قد توسخا اكثر من الصوف وذلك مضطرد لا لان الوسخ يأتي الى الحرير او القطن اكثر ما يأتي الى الصوف بل لان الصوف يفرز الوسخ و يبعده عن نفسه وعن الدن كأنه انا وخزي كثير المسام برشح الله منه والمحرير والقطن يلصق الوسخ بهما فيحنظانه كانهما أنا من الزجاج لا برشح نبئًا.

ثم ان مَن لبس صوفًا يدفأ اكثر ممَن يلبس حربرًا او قطنًا او كنانًا لا لأن الصوف يولد انحرارة وانحربر والقطن والكنات لا تولدها بل لان الهواء بتخلل انتجا الصوف ويقيم بينها فاذا انصلت به حرارة البدن الطبيعيَّة سخن بها ومنعها من النبد وإما الانسجة الحربريَّة والقطنيَّة والكتانيَّة فصفيقة وقلما يجنبع الهواه حول خيوطها فلانمن

حرارة البدن من التبدُّد ما لم تكن طوقًا كثيرةً • وكينما اعتبرنا الامر نجد ان الثياب الصوفيَّة خبر من غيرها لتدفئة البدن وحفظهِ نظيفًا

ثم اننا قد اقتبسنا عن الاور بيين عادة نصلح في بلاده ولا نصلح في بلادنا وهي خلع الرداء الخارجي (الباردسي) عند الدخول الى البيت ولبسة عند الخروج منة أما هم فبلادهم باردة جدًا و بيونهم مدفأة بالنار وإلغالب ان نكون درجة حرارة الهواء في المخارج صفرًا او بضع درجات تحت السفر او فوقة وحرارة بيونهم عشرين درجة (بميزان سنتغراد) او اكثر فاذا دخلها البيوت اضطرها ان بخلعها هذا الرداء لشدَّة الحر فيها ولاسيا بالنسبة الى الخارج وإذا خرجها منها التزمها ان يلبسوء أما نحن في هذه البلاد فلا نوقد نارًا في بيوننا وإنهالب انها باردة مثل الخارج او ابرد منة و بزيد برد الجسم فيها بالجلوس وعدم الحركة . فاذا كان لا بدّ من لبس الرداء لدفع البرد وجب ان نلبسة في البيت وخلعة حينا نخرج منة اذا جلنا مشاة والله انتالب ننعة الى ضرّ

باب الصناعة

صبغ الخشب ودهنة

دهان اسود جوزي مه امزج جزئين من الترابة السمراء المحروقة وجزًا من الترابة الحمراء وجزًا من الترابة الحمراء وجزًا من الغراء وما يكفي من الماء وإدهن الخشب بهذا المزيج "باسننجة اولاً ثم بفرشاة من الشعر وإدهنة فوق ذلك بفرنيش اللك

دهان اسود ابنوسي المرج جزئين من اسود العظام وجزًّا من الترابة الحمراء بما يكفي من النربنينا وادهن الخشب بذلك

دهان اصفر الدهن الخشب بصبغة الترمريك ، او سخنه قليلاً وإدهنه بالمحامض البنريك الخنيف او اذب قليلاً من الصبر في الفرنيش وإدهن به الخشب فيصر لونة اصفر جيلاً

دهان اسود فاحم * اذب انني عشر درها من البقم في خلاصة الماء الهالي واضف الى النوب درها من كرومات البوتاسا الاصفر وادهن الخشب به اربع مرات متوالية دهان ازرق * اذب برادة النحاس في الحامض النيتريك وادهن الخشب بهذا المذوب

وإذب ملح البارود بالماء السخن وإدهن الخشب به وهو سخن فيصير لونة أزرق

دهان بلون الماهوغنو جراغل ستين درهًا من الفوة وار بعة وعشرين من خشب البنم في ١٥ اقة من الماء وادهن الخشب بهذا الماء وهو سخن ثم اذب درهمين من ملح البارود في مئة درهم من الماء وادهن الخشب به . او اغسل الخشب بالمحامض النبتريك المخنف بعشرة امثاله من الماء

دهان اخضر * اذب خمسة دراهم من الزنجار الجيد في ٣٠ درها من الخل الحاذق وأضف الى المذوب نحو درهم من العصار الاخضر وإدهن الخشب به

تسهيل خرط الحديد

لتسهيل خرط المحديد صبَّ على المخرطة من وقت الى آخر قليلًا من زيت البنرولبوم والتربنتينا ممزوجين معًا على نسبة جرئين من الاول الى جزء من الثاني

تذهيب الخزف والزجاج

الطريقة الاولى * امزج غبار الذهب بالبورق ومذوب الصنغ وإدهن اناء الخزف او الزجاج بهذا المزيج بفرشاة من الشعر ثم احم ِ الاناء في فرن حَتَّى يذوب البورق فبلصق ؛ الذهب و يصقل بعد ذلك بمصقلة

الطريقة الثانية مه اذب درها من الكوبال في درهم من زبيت بزر الكتان وإضف اله المذوب ما يكفي من زيت التربنتينا لكي يصير سائلاً يكن الدهن به ثم ادهن الزجاج بهذا المذوب حيث تريد ان تذهبة واحمه في فرن حَتَّى يكاد بجرق الاصابع اذا لمسته لم الصق به ورق الذهب وهذبه واصفله وإضعاً قطعة من الصمغ الهندي بين الذهب والمصنان ثدقب الزجاج والصيني

يستقل لثقب الصيني مثقب من النماس ولكنه يبلُّ بروح التربنتينا ويغط في السنباذج ولثقب الزجاج مثقب من الفولاذ (الصلب) ويغط في الماء والكافور

نزع الدمان عن الخشب

اذب اوقية من كربونات البوتاسا في ثلاث اواتي من الماء على النار وإضف الى المذوب ترابًا ناعًا حَتَّى يشتد قوامة قليلاً ثم ابسطة على الخشب المدهون فلا تمضي من طويلة حَتِّى يسهل نزع الدهان عنة ثم يغسل الخشب بعد ذلك جيدًا لكي تزول عنه آئار البوناسا

بعض الصنوعات الثمينة

عند المستر ماركند الغني الاميركي بيانو ثمنة تسعة الآف جنيه وعنى بلياردو ثمنة خسة الآف جنيه وعند رجل آخر بيفه ثمنة تسعة الآف جنيه ايضا ، وإدوات الطعامر عندالمستر ماكي ثمنها ٢٩ الف جنيه ، وفي سربر احدى السيدات الاميركيات قلادة من اللؤلوه ثمنها عشرة الآف جنيه ، وإمرأة مورغان ابتاعت قلادة باثنين وستين الف جهه رفي مكتبة لنكس اول نسخة طبعت من الثوراة بحروف مناصلة وثمنها الآن خمسة الآف جنيه بونن الالومية يوم

بصنع مزيج من تسعين جزءًا من النحاس الاحمر وعشرة اجزاء من الالومينيوم تصهر سافيكون منها معدن اصفر كالذهب وهو صلب ومتين وقابل السحب والانطراق وهو جرد انهاع البرنز

مائل واجو بتها

فنها هذا الباب منذ اوَّل انشاء المفتطف ووعدا ان نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة محك المنطف و يشترط على السائل (١) ان يمني مسائلة با يمير والعابة ومحل اقامته اعضاء واضحاً (١) اذا لم بردالمائل النصريح باسمهِ عند ادراج سمَّالهِ فليذكر ذلك لذا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السال عدشهري من ارسا له البنا فليكرَّرهُ سائلة فان لم يدرجهُ بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبب مَافرة

حلمي ارجوكم ان تنيدوني عن تركيب الخبر الذهبي من مسحوق البرنز

چ إما ان يُدَ غبار البرنز باء الصمغ العربي حَتَى بجري بو الفلم او يُكتَب على الفرطاس باء الصمغ الذي اضيف اليه شي على قليل من حبر الانيلين حَتَى تظهر كتابته ثم تغط قطنة بغبار البرنزو يسمح بها الفرطاس فيلصق غبار البرنز بالكتابة وتظهر ذهبية فيلصق غبار البرنز بالكتابة وتظهر ذهبية (٢) الاسكندرية احد الفراء قرأنا في احدى الجرائد ان الساء امطرت قعًا في احدى الجرائد ان الساء امطرت قعًا في

(۱) مصر المكاروس افندي ابرهيم الناشاهدت حنلة سرور او حزن او سمعت خبرًا مفرحًا او محزنًا يصيبني قشعرين عامّة ، وقد اعتراني في هذبن اليومين اعتقال الخطاطين فارجوكم ان تفيدوني عن سبب حول التشعرين وما العلاج النافع لها في الاعصاب فاستعلى يودور اليوتاسيم مع المنويات وليكن ذلك بجسب ارشاد الطبيب المنويات وليكن ذلك بجسب ارشاد الطبيب المناد الطبيب المركة السبع عبد المجيد افندي

ديار بكر فهل ذلك صحيح وما سببة چ. لو حدث ذلك في ايام وجود النعع على الاجران (البيادر) لما كان صعوبة في نصدية اذ لا يبعد ان تعصف الزوابع على الاجران فخمل النع عنها وترميه في مكان آخر فيقع كأنة مطر من الساء . والساء امطرت احيانًا سمكًا و برنقالاً وحيّات اي ان الزوابع مرّت على يستان رئقال فعرّت الانتجار من ثمرها والقتة في مكان آخر او مرّت على بركة فيها اساك او حيّات مائية في الاهراء فلا يحدث شيء من ذلك فعلمها وطرحنها في مكان آخر اما الآن ما لم نتغلب العواطف على الاهراء ونهدمها ما لم نتغلب العواطف على الاهراء ونهدمها وتحمل قعجها او تجده مبسوطًا في الشمس لتجنينه فخيلة والامران ممكنان

(٤) كفر مسنتان . صليب افندي الجث اسطفانوس ، الخا يتكم النائم بصوت عال وجد ولذا استيقظ لم يتذكر شبئا من ذلك جهزا نام الانسان فلا ننام كل اعضائه اكثر ومراكز دماغه معا بل يبقى بعضها مستيقظا في الذوقد يعرض له حيئلة امر داخلي او خارجي الذين بجعلة يصوت صوتا عاليًا وتكون الذاكرة تريد نائمة فلا ننائر بما حدث و يسهل عليكم تعرف ادراك ذلك وما بمائلة اذا نصورتم ان الفام الانسان ليس جزا وإحدًا بل اجزاء وإذا ولانام به وعمل بفترك مع بفية الاجزاء كانه سابع

قبيلة كبيرة فاذا نام وبقي بعض اجزائو مستيقظًا لم تشعر الاجزاء النائمة بندل المستيقظة

(٥) ومنة وما يقول علما الطبعة في اعال السيمياء المائلة لاعال المسبوبكر ج يقولون انهما خنّة ومهارة مع اسخدام بعض الحقائق الطبيعية المعروفة ولا بنعذر تعليل كل ما ينعله وهو نفسة لا يدّعي اله ينعل شيئًا لا يكن تعليلة بالحدّة وإسخدام الحقائق الطبيعية المعروفة

(٦) مصر برسوم افندي مشرفي فله شاهدنا كثيرًا ان الذي يُولَد بعد نتمة سبعة اشهر يعيش وإما الذي يُولَد بعد ثمانية اشهر فلا يعيش البتة في سبب ذلك

چ ان الاطباء الذين بجنوا في هذا الموضوع المجث المدقق وجمعوا كثيرًا من الحوادث وجدوا عير ما نقولون اي انهم وجدوا الله يعيش من الذين يولدون في الشهر الثامن في الشهر السابع بل قد لا يعيش احد من الذين يولدون ثي الشهر السابع فاي النولين تريدون ان نصد ق الشهر السابع فاي النولين تعرف ما اذا كانت في الشهر السابع أو تعرف ما اذا كانت في الشهر السابع أو الثامن فاذا عاش المجنين قالوا انه ساعي وإذا لم يعش قالوا انه ثماني بناء على هذا الوام ولعل سبب هذا الوه الاعتقاد بكال كل شيء

Wairlo

(۱۰) ومنة ، رجل بين العشرين والثلاثين استعبد للهورفين حَتَّى صار بأخذ عشرين قعة منة في البوم ثم رام التخلص منة فصار يقال المقدار رويدًا حَتَّى لم يعد يستعبل الا فعقة ونصف قعقة كل اربع وعشرين ساعة ولكن اصابة ما لم يكن في الحسبان وهو ان كل حقنة بجفنها يتكوّن الحسبان وهو ان كل حقنة بجفنها يتكوّن مكانها دمّل ثم يتقبح و يخرج منة صديد كريه الرائعة فهل من وإسطة غير الامتناع التام عن المورفين تمنع تكوّن الدمل

چ بجب تنظيف الحقنة جيدًا بالايثيراق باحد مضادات الفساد قبل استعالها كل مرَّة ثم ان الامتناع التامر ضروري مها كان عسيرًا ولا فالعاقبة غير حمية وقد ابنًا في مكان آخر ان التعب الذي يتعبة الانسان من الامتناع شديد جدًّا ولكنة لا يدوم الاً ايامًا قليلة ثم تعقبة راحة تامة

(11) الاسكندرية . صليب افند ي واصف وصني . ما قولكم في قطرة مركبة من اربع قعمات من سلفات الكدميوم و ٢٥ غرامًا من ماء الورد و ٢٥ غرامًا من الماء المقطر ج هي قطرة مستعلة في الرمد النزلي

(١٢) الاسمعبائية . أأياس افندي عطا الله : كيف يطلى الحديد بلون ابيض كلم الخيل

چ ينظف اولاً بزيت الزاج ثم يدهن

(٧) المحلة الكبرى. احمد افندي حسن. المرأة وضعت و بعد الوضع ببضعة اشهر ظهر ورم في ندبيها ينزل منة مواد دمو بّة وقد النعلنا لها الغابسريين لم تنتفع فكيف نعانجها ج لا بدّ من ان براها الطبيب او الجرّاح وبعالجها باللبخ والبط والمراهم اللازمة

(٨) ومنة . عندنا شاب اعتراه الم في معدنومنذ ثماني سنوات وتعوّد على استعال ورق الخردل وقد اخبرنا احد الاطباء ان ذلك غيرموافق صحيًّا فنرجو ان تغيدونا عن علاج له

ج ان شرحكم الوجيز لا يكفي لتشخيص العله ولا بدَّ من الاعتماد على معالجة الطبيب من طويلة حَتَّى يزول الالم المذكور ووضع الخردل غيرضار

(١) طنطا · خ · هل وضع لآلات الطرب الشرقيَّة كتب يستدل منها على فهم تونيع الاصوات عليها

ج نعم فقد ترجم علماء العرب والفوا كتباً كثبرة في علم الموسيقي او علم الايفاع وكان اكثر بحثهم في ذلك علميًا رياضيًا مفتفين خطوات علماء اليونان. وكتب علماء الصين في كبنية توقيع الالحان على الالات التي عدم حَتَى انهُ لما تُرجم كتاب العلامة ندل في الصوت الى اللغة الصينية وفيه ان صوت نصف الانبوب جواب اصوت الانبوب كله اعترض عليه علماء الصين وإصابوا في كله اعترض عليه علماء الصين وإصابوا في بمريات الزنك و يغطس بعد ذلك في النصدير الذائب فيكتسي قشرة بيضاء منه (١٢) الاسكندريّة ، يوف افند ب جورجي ، أصحيح ما قائة ارسطاطاليس عن كيفيّة تكون اللولو و كلاً

(١٤) ومنهُ . ما هي المواد الّتي تتركب منها الصاعقة الّتي تجذب القوة الكهر بالميّة من السياب ومن الذي اخترعها

چ الظاهر أنكم تر يدون قضيب الصاعقة لا الصاعقة نفسها اما القضيب فمن الحديد او النعاس ورأسة مفضض اومذهب او مموه بالبلاتين وقد ارشد الى استعاله الفيلسوف فرنكلين الاميركي ويقال ان المصربين القدماء كانوا يضعون روُّ وسًا ذهبيَّة فوق المسلاَّت المصربيَّة لكي نقي الهياكل من المسلاَّت المصربيَّة لكي نقي الهياكل من المسلاَّت المصربية لكي نقي الهياكل من المسلاَّت كثيرًا البراج الهياكل كانت اعلى من المسلاَّت كثيرًا فلا يكن ان توقى بها فلا يكن ان توقى بها

(۱۵) ومنه کم محیط الارض و بکم من الزمن یدور الماشی حولها

ج نحوه ٦ الف ميل و يكن للماشي ان يدور حولها في نحو ثلاث سنوات ولكن لا بدَّ من ان يركب البحر بين اور با وإميركا وكذا بين اسيًّا وإميركا

(١٦) ومنهُ. من الذي اخترع البوصلة وفي اي قرن كان ذلك

ج يظهر ان الصينين علموا خواصها واستعارها سنة سلك المجر قبل الميلاد بقرون كثيرة ومنهم تعلم العرب ثم الافرنج، اما ما كتبتهوه عن القدح ونصف الريال فالشرح فيه غير واضح ولا مدقق اذلم تذكروا ابن وضعتم "الفرتيكتين" بالنسة الى القدح ولا كيف اوقفتموها

(۱۷) غ. ر. عندنا كانب اذا اراد الكتابة امام احد من ذوي الوجاهة اصابه خنقان وارتعاش و يكاد القلم يسنط من بن فا سبب ذلك وما علاجة

ج بظهران الشخص المشار البهِ عصبي المزاج وجبان فليشجع على الكتابة مرة بعد اخرى والغااب الله يتغلب على هذا الضعف

(١٨) طنطأ جرجس افندي عنوري

اين برندزي ج هي بلد صغير في ايطاليا

(١٩) ومنهُ . ما هو المقياس الذب نراهُ على الخارتة غالبًا

ح لا نعلم ماذا تريدون فانه نوجد على الخارتات خطوط لقياس الطول وخطوط لقياس الطول وخطوط لقياس الطول وخطوط مستقيم مقياسًا للاميال فالخطوط المرسونة من الشرق الى الغرب هي خطوط العرض وبين كل خطى خردوجة او أكثر اوافل ويكون ذلك مبينًا على الخارنة وطول الدرجة الواحدة نحو ح7 ميلًا. والخطوط المرسونة الواحدة نحو ح7 ميلًا. والخطوط المرسونة

ج الصينيون فانهم ضربوها قبل المسبح بنحو مثنى سنة

(۲۲) ومنها . هل حكمة الاسكندر المكدوني وراثيَّة او آكتسابيَّة

ج لم يشتهر الاسكندر بالحكمة بل بالإقدام وشدَّة البأس ولكنهُ كان متعلمًا ومتَّفَةًا على ارسطو النيلسوف

(٢٤) اخيم ولس افندي عبدالشهيد ارجو الافادة عن معاني الاساء الواردة في الول باب الصناعة في الجزء السابع من السنة الرابعة عشرة مثل (١) زبدة الطرطير (طرطرات البوناسا) (٦) وملح القصدير (كلوريد القصدير)(٣) والزاج (كبريتات (المحديد) (٤) وملح القصدير والامونيوم (المحالةرنفلي) (٥) والشب الازرق (كبريتات المحديد)(٦) والوناسي الكاوي (٢) والحامض الكديد)(٦) والفوة

ج · يفال للاول علم الطرطير وللثاني على الفاصدير كاهو وللثالث جاز والرابع ليس له اسم متعارف لانه مركب من علم القصدير والنامس الشبة الزرقا او التوتيا الزرقا وللسابع الزرقا وللسابع البوتاسا الكاوي وللسابع اسيد كبريتيك او اسيدسلفريك وللثامن فوة كاهي

(٢٥) ومنه كم مقدار الليبرا بالجالون ج الليبرا نمو رطل مصري بالجالون نحو ثمانية ارطال

ين الشال والجنوب في خعلوط الطول و بين الشال والجنوب في خعلوط الطول و بين الماحد والآخر منها درجة او اكثار او اقل وطول الدرجات مختلف باختلاف العرض طالعول كتابًا في أمبادى علم الجنرافيا ترول كل ذلك مذكورًا بالتفصيل

(٢٠) ومنة . هل في اللغة العربية كذب

في الزوولوجيا ولمنيرلوجيا والزراعة ولا نعم ففي الزوولوجيا كتاب صغير للدكتور عثمان للدكتور عثمان الدكتور عثمان بك غالب وكتاب مطوّل ترجم قديًا وطبع بصر وكذلك قد رأينا كتابًا مطوّلاً في الزراعة يظهر انه مترجم عن الفرنسويَّة وكننالم نر حَتَى الآن كتابًا في المنير ولوجيا الأان الكتب القديمة في هذه الفنون لا تني بالفرض دائمًا فلا بد من متابعة الترجمة والتأليف اذقد بكشف شي يجديد فيها كلسنة (١٦) الاسكندريَّة السيدة ليزا يوسف جورجي في اي زمن بنيت مدينة الاسكندرية ومن الذي بناها و بني منارتها و في اي زمن

ج وضع اساسها الاسكندر المكدوني سنة ١٩٢ فبل المسبع وشرع في بناء منارتها بطلبموس الاول واكبلت في سنة ١٨٠ قبل السبح وسقط رأسها بزلزلة سنة ١٨٠ للهبرة وبنبت الى ايام ياقوت الحموي وعبد اللطبف البغدادي

هدمت ومن هدمها

(٢٢) ومنها مَن اول مَن ضرب النقود

اخار واكتفافات واخراعات

علاج كوخ وكيفية اكتشاف

كتب الدكتور كوخ مفصلا كيفية اكتشافه لعلاجه المشهور فقال ما ملخصة انة اذا حقن الجرد المعروف مخنزير الهند بَرْدُرَع نَقِيٌّ مَن بَاشْلُس السِّلُّ تَكُوِّن مَكَانَ الحقنة خرّاجة تبقى متقرحة الى ان يوت الجرد هٰذَا اذا كان سلمًا حيمًا حُقن وإمَّا اذا كان مصابًا بالندرين فيتصلب مكان الحقنة ويسمره ثم يموت اللمم ويقع من نه يو ويبقى مكانة قرحة تشفى غالبًا ولا ينفى منها شيء ولا نتصل بالغدد اللمفاريّة المباورة لها اي ان باشاس الندرون بفعل بالجسم المصاب بالتدرثن خلاف فمله بالجسم السليم وهدذا النعل لا بخص بالباشاس الحي بل يتناول الباشاس الميت ايضًا والامات بالاحاء أو بالمواد الكماويَّة. و باستطراد البحث في هذا الموضوع وجدتُ انني اذا قتلت باشلس التدرثن وخنفته بالماء كثيرًا وحقنت بهِ الجرد السليم لم يُصَب بشيء سوى أفيَّع موضعي وإما الجرذ المصاب بالتدرن فيموت بهذه الحقنة في من تخنلف من ست ساءات الى غان وار بعين ساعة حسب قوة الحقنة . وإذا لم تكف

الحقية لموت الجرذ اصيب بنكرُسس الجلد حول الحقية الى مسافة وإسعة وإذا زاد تخنيف المحقية بقي المجرذ حيًّا وظهر النحشُن في صحابه حالاً . وإذا كُرِّ رحقة كل بوم او يومين بعد ذلك صغرت الفرحة مكان المحقية وصارت تشفى سريعًا وصفر جرم الغدد اللمفاوية المنضخية وتحسنت صحابه وزادت تغذيته ما لم يكن المرض قد نقدم فيه كثيرًا قبل ذلك

وبما ان الباشاس الميت لا يَ عَنْ في البدن فالذي فعل هذا الفعل ليس الباشاس نفسه بل مادة أُحرى قابلة الدوبان موجودة معه فتذوب في سوائل البدن وتدور معا فيه فبقي علي ان استخرج هذه المادة سالباشلس الميت و بعد تعب كثير وجدت انه يمكن استخراج هذه المادة بواسطة الغليسرين المحافي بمثله ما قاستخرجها وهذه هي اللمفا او اللقاح الذي استعلته في علاج المصابين بالتدرّث وإعطيت غيري منه فاستعله الما تركيب المادة الشافية التي فاستعله الما تركيب المادة الشافية التي في من فير معروف تمامًا والارج انها من مخصلات فغير معروف تمامًا والارج انها من مخصلات العبسام الزلالية ومقدارها في السائل طنبن

باشهر اوصافها العمومية . وما قالة في خطبته انهُ يقدّر سكان افريقية بمئة مليون نسمة خلافا للذبن يقدرونهم بئة وخمسين مليونا او مئتين . ووصف منهم قبائل مشهورة بالجد والاسفار في طالب الرزق الى اقاصى الديار ووصف قبائل أخرى نسكر القوارب والزوارق وانضي العمر على ظهر الماء كما يسكن الناس البر عادة وتعيش بالمناجرة مع القبائل الاخرى والنقى في بعض رحلاته بالف وخمسية، قارب لها راسية معًا وخنم خطبتة حاثًا مصرعلي استرجاع السودان لان استرجاعها خدمة للنمذن والعمران واعظم مسهل لابطال الرقيق وحفن دماء نصف مليون يوتون من جرائه في اوإسط افريقية كل عام . ثم تلاهُ جناب احمد بك شعيق وتكلم على الاسترقاق وإستشهد على وجوب عنق الرقيق بالقرآن الشريف والحديث وإفوال الائمة . ثم نلاهُ جناب الكونت زالو يكي فقال ما بدا له في مخالفة حضرة احمد بك شفيق وكان كلامة خذام الجلسة

Www.arle Harb

لقد ثبت الآن للاطباء أن السل لا يتولّد في انسان لم يكر جسمة مستعدًا له ولم يدخلة باشلّس السل اما الباشلس فيمكن دخولة على طرق شتى وانجسم معرض لة في غالب الاحيان وإما استعداد انجسم فلا

جِدًّا فَانِهَا نَبْلُغُ نَحُو جَرْءٌ فِي المُّنَّةُ مِنْهُ وقد عَلَى الدكتور كوخ فعل هذه المَّدَةُ عَلَى أَمِنَى مَا عَلَمْنَاهُ قَبَلًا وَهُو ان البائلس يفرز مادّة تميت حويصلات البدن اأني حولة وتجعلها غير صالحة لذبوه فيهجرها وبنعرَّض لفعل كريات الدم البيضاء الَّتي نينة او بخرج من البدن مع الاجزاء الهالكة او بوت فيها من عدم موافقتها لحياته ولذلك فلما برجد البائلس الحي في الاعضاء الَّتي عُها الندرُون والظاهر ان المادة الشافية في الناح كوخ هي من هٰذَا المفرز فتهدم المصون الَّتي لجأ اليها باشلس الندرُّن ونعرضهٔ للهلاك ولهدّة فعلها السمي لا يحمّلها الجسم الذي نقدم فيه الداء كثيرًا فتكرن آذة عليه . وقد ظهر أن الدين عامجهم الدكتور فرخوف بهذا العلاج لم يشفول بل عُبِل العلاج موتهم لان مقدار الحقية فيم كان اكثر من مقدارها في الدين عالجهم كوخ وحَتَّى الآرلا بيكن الحكم البات في ان مائدة هٰذَا العلاج دائمة ولا في الندار الذي تحصل منه الفائدة بدون ضرر الجهدية الجغرافية المصرية

التأمن الجمعية الجغرافية في ٢٠ ينابر في فاعة من قاعات الميكهة المخلطة شخطب جناب الدكتور وليمس الرحالة الاميركي خطبة اجمالية في رحلان على الدواحل الافرينية وإصنًا كل بلاد من تلك البلدان

خمر مدوك

خمر مدوك المشهورة نصنع في ولابة مدوك بفرنسا ثالي بوردو. والكروم تزرع هناك في اراض كثيرة الحصى وهي قصين قلما بزيد ارتفاع الكرمة منها عن قدمين وتحمل اولاً في السنة الخامسة من عمرها وتبم ليغ الارض مئة سنة او اكثر، ونقطف العنافيد و يعرى العنب من العائبين و يعصر و بوضع عصيره في حياض كيرة فيها من اسبوع الى اسبوعين حتى مجنهر في البراميل وتوضع في مكان بارد يصب في البراميل وتوضع في مكان بارد يجار الكبريت فيقف الاختار عند ذلك

كم الخيل في المة نق

يقال أن اهالي ايطاليا ولجماً فله اكثرول من استعال لحم الخيل في المقانق والغالب انهم يحشونها للجم الخيول المربضة او الذي انهكما السن والنعب فلم نعد نصلح للعمل و ولا يخفى ان لحم هذه الحيوانات فد يكون كثير الضرر

الرياضة الجسدية والشغل العقلي سُمُل أحد الشبان البارعين في العلوم الرياضية عمَّا بستعملهُ من الوسائطالتي تسمُّل عليه مداومة اشفاله العقلية واكتفافات

يكون الأ بضعف اجهزته وسوائله فها دامت الاجهزة قوية صحيحة نغلبت على باشلس السل ولم ينمُ فيها . وهذا الداء ليس ورائيًا اي ان باشلس السل لا ينتقل من جسم الهالدين الى جسم الجمين ولكنة وراثي بمعنى ان الزوجين المسلولين بورنان ولدها جسًا مستمدًا لنو باشلس السل فيه فقلما ينجو للانسان من السل اذا كان واحدٌ منها فقط مصابًا به فالارجج أنة ينجو منة أذا رئي تربية صيبة به فالارجج أنة ينجو منة أذا رئي تربية صيبة

اخبرنا اهـ الوجها وانه قرأ ماكتباه عن قائدة الملح في تكثير اللبن وزيادة سمنه ومنع فساده اذا مزج به علف البقر فجعل يذر اللج على عَلف بقرة عنه فزاد لبنها عَما كان قبلا وزاد سمنه زيادة كبين جدًّا حَتَّى كَأَنَّ اللبن كله استعال سمًّا وصار اللبن يقيم زمانًا طويلاً بدون ان ينسد قال وقد انتفعت من هذه النبذة الواحدة بقدار ما دفعته ثمن الاشتراك في المقتطف عدة سنين

صغر الاذن

قال الاستاذ غاريسون انسبب صغر الاذن وتفرطمها هو النوم عليها فانه لما نقل دماغ الانسان ولاسبًا في مقدم رأسه ووتوخره اضطرًان بعدل عن النوم على ظهره وينام على جنبه فنتج من ذلك ان صغرت اذناه وتفرطحنا

المنترسة او يمكنة من افتراس غيرهِ ال**برر و بكور الغلة**

وُجد بالا مخان المتواترانه اذا اخير البذار (التفاوي) من البزور قبلها تبلغ تمام نموها وجنافها بكرت غلة النبات النابت منها عن المعتاد اي اذا كان ميعاد اجنناه غلة النول الاخضر مثلاً اوائل دسمبر فافا اختيرت التقاوي من البزر الماكر ومن قبل ما ينضح جيدًا يبكر الفول في غلته في السنة التالية بضعة عشر يومًا . وهذه الحقيقه مهمة جدًّا ولاسيا حيث براد تبكير الغلة تخلصًا من الحرِّ او البرداو الحشرات

نجيات جديدة

اكتشفت نجيات جديدة في المخر العام الماضي فبلغ عدد المكتشف منها الى ١٦ نوفبر ٢٠١

جعية طبية جديدة

انشئت جمعية طبية جديدة في بطرسبرج غرضها المجث عن الامراض الوبائية لهسبابها والتوقي منها . وذلك على ننقة البرنس اسكندر بتروفتش

السم في الضفادع البرية

قال البعضان الضفادع البريَّة سامة اذا لمسها الانسان افرزت عصارًا سامًا وخالفهم كثيرون في ذلك وقد تبين الآن ان على بدنها نوعين من الغدد في النوع المواحد مادة مخاطبة لا غير وفي الآخر مادة

الرياضية فقال انني اقوم الى ساحة اللعب كلم اكل عضب الدماغ وإمر ن جسدي ساعة من الزمان ثم اعود الى شغلي وقد نهدت قواي العقابية وإنجلت امامي المسائل الرياضية فلا ارى صعوبة في حل مسألة الرياضية فلا ارى صعوبة في حل مسألة الركشاف حقيقة

اراه المتوحشين في سبب الامراض بذهب بعض المتوحشين الى ان الميهانات اشتكت من جور الانسان واجمعت وتشاورت في هذا الامر وقر قرارها على ان كل نوع منها اخترع داء ابتلى به الناس، ولما بلغ النبانات ذلك اجتمعت في ابضًا واخترعت لكل داء دواء فالادواء من المحيوان والادوية من النبات

للون الميوان

لا يجنى ان الحرباء تكون تارة خضراء ونارة سوداء والدين راقبوا طبائعها وجدوا الها نصير خضراء حينا تكون بين اوراق الانجار فيخنها لونها الاخضر عن عيون الحشرات الصغيرة الّتي نقتات الحرباء بها فيسهل عليها افتراسها . وتصير سوداء او مراء حينا نقيم على الاغصات السمراء فخنني بلونها هذا عن عيون الحشرات كا تَ نَعْر لونها واسطة طبيعيّة لتسهيل معيشنها . وألا راقبت الحيوانات البريّة رأيت ان الترها يتلون بلون الارض الّتي يسكنها او الافياء الّتي يقيم فيها ولونة يقيه من الحيوانات

الاشنة موجودة بكثرة في بلاد النتر بالكرج فتحلها العواصف وتنقلها من مكان الى آخر فتقع مع المطر و يلتقطها الناس و بصنعون منها خبرًا

سكان الجبن

تبعث المسيو ادمتر عن عدد الاحياء التي ترى على الجبن بالميكرسكوب فوجد اكثر من مثمة الف منها على الغرام من الجبن الجديد ونحو ثما في مثمة الف في الغرام من الجبن الذي عمرهُ ١٧ يومًا هذَا في نوع طاحد من الجبن . ووجد في الغرام من جبن آخر عمرهُ ٥٦ يومًا مليوًا ومثني الف من هذه الاحياء ذلك كله في قلب الجبن اما احياء ظاهره فاكثر من ذلك من المرطل المصري من هذه الاحياء مندار ما الرطل المصري من هذه الاحياء مندار ما على الارض كلها من الناس كل ذلك على الارض كلها من الناس كل ذلك لنا المي الله ونحن نأكل الجبن ونستطيبه ولا بخطر ونحن نأكل الحجم ميت لاحياء فيه

هبة كريم

ترك المسيو تشيئ تشف لجمعية العلوم بهاريس مئة الف فرنك لتعطيما جوائز للمشتغلين في المباحث الاسيويّة

مققطف هذا الشر

افتخیاهُ بنبذه تاریخیّهٔ ضَمناها نغیر آراء الناس فی حقیقهٔ انجنون وکیفیّهٔ معانجهٔ المجانین ومعاملتهم وسنتبعها بنبذ أخری نجم سامَّة . والعدد السامة محصورة في ظهر الضفدع وبجانب اذنيها وعينيها فعل الصاعمة بالبيض

قرَّر بعضهم للجمعيَّة المتبورولوجيَّة في الكاترا ان صاعفة اصابت غرفة في بيته وكان فيها سلَّة بيض فتكسَّرت قشور البيض كله فوضع بعضة في الماء ليسلقة فتحات القشر ووقع من نفسه وكان الزلال والح داخل البيض سليمين

نعال الورق

صنع احد الجرمانيين نعالاً للخيل من الورق ويقال انها تلصف بالحافر بالغراء ولا تفعل بها الرطوبة

رؤية الانسان الدماغه

اذا اجلت مصباحاً ساطع النور امام عينيك على نحو عشرة سنتيمترات منها رأبت امامك صورة عروق كالعروق الدموية الني على ظاهر الدماغ وقد بين الدكتور فريزر هال ان هذه الصورة هي صورة باطن المخ فالانسان بري بذلك باطن دماغه

المن في ديار بكر

اشار احد السائلين في باب المسائل الى ان الساء امطرت قعمًا في ديار بكر ولعله بريد ما جاء في جريدة الطبيعة الفرنسويّة وهو انه وقع مع المطر بزور كرويّة صفراء من الخارج بيضاء من الداخل وهي من نوع الاشنان وليست من القعم في شيء وهذه

العلماء في امر قراءة الافكار والسبرتزم . و بعدها كلام مسهب على رأي لكير الغلكي الذي عارض به رأي لابلاس المعروف بالرأي السديمي . ثم الرسالة الرابعة من رسائل النيل وقد اضفنا اليها رسم هيكل الكرنك وهيكل الاقصر وصورة رعمسيس الثاني يقتل الاسرى في حضرة معبودم آمن را و بعدها كلام على جنود المصر بين القدماء مخص فلم جناب نسيما فندي بر باري مناكنية الشهير ولكنسن في هذا الموضوع مناكنية الشهير ولكنسن في هذا الموضوع

وفي باب الزراعة نبذ كثيرة حرية بالدرس والانتباه منها نبذة في قوّة النبات على اخذار السر جون على اخذار السر جون الور الفلاّح الأنكليزي الشهيرة مدة اربعين سنة . ونبذة اخرى في زراعة الشاي في بلاد يابان وقطفه وتجنبفه وتحميصه ونبذ اخرى عليّة مثل علاج كسر رجل الفرس وعلاج تشقق حافره وجروحه وتفتيت العظام وعمل الساد من جثت الحيوانات

وفي باب تدبير المنزل نبذ اخرك كثيرة الفائدة اخصها الكلام على رياضة الزوجة وعلاقة ذلك بالعقم . والكلام على عمل مربّى الاثمار . وفي باب الصناعة نبذ كثيرة علية ، ويسرّنا ان كثيرين من القراء يخنون بعض ما نكتبة في باب الصناعة والزراعة وتدبير المنزل وينتفعون بو وفي باب المسائل والاخبار فوائد اخرى كثين باب المسائل والاخبار فوائد اخرى كثين

نها زبة تاريخ الممارف والجهاد الذي واها العلماء في تحييمها ونقويض دعائم الاوهام لبنائها على اسس علمية راسخة وسعنمد في هذه النبذ على نبذ مثلها للعلامة الدكنور هويت الاميركي فنقتبس منها ما بناسب المفام ونضيف اليهِ ما أنم به الفائدة عندنا. ويتلوها مقالة موضوعها جذور النات وكيفيّة تفتيشها عن الغذاء وسعيها وراء أكانها حيول ات تسعى في طلب رزقها وخنهاها بما قالة الشهير دارون في هذا المرضع. ثم نبذة صفيرة في علاج كوخ ونفارب الاراء فية ويظهر مَّا نطالعه عنه بوا بعد يوم ان القائلين بفائدته اقوى حجة من القائلين بعدم او إلا رج انه افيد في الاقاليم والنصول والحارة منة في الاقاليم والنصول الباردة . و بعد ذلك مقالة مديبة في طب الصربين القدماء لجناب الدكتور غرانت بك جع فيها زبدة ما أيعرَف عن طب المربين القدماء ومعانجتهم للامراض. ومناله لجناب اسعد افتدي داغر في اسباب ناخرنا العلمي اسهب الكلام فيها على كتب النمليم وقصورهاعن الغاية المطلوبة وبعدها نرجمة الدكتور شليمن الاثري الشهير مكنف آثار تروادة وكنوز مسيني. ثم نبذة في الوم المغنطيسي وقرائنه اردنا بها شرح بعض الاعال الغريبة أثني علما السياوي بكر وذكرنا فيها خلاصة ما انتهى اليه مجث

فهرس	707
فهرس الجزء الخامس من السنة الخامسة عشرة وجه	
TAI	(1) جهاد العلماء
r _X 7	(۲) جذور النبات
Γλ 1	(۲) علاج کوخ
ri.	(٤) طبُّ المصريين القدماء
	الما الما الما الما الما الما الما الما
FtY	(٥) تأخرنا العلمي وإسبابة
	لجناب رفعنلو اسعد انندي داغر
1.1	(٦) الدكتور شليمن
r.1	(٧) النوم المغنطيسي وقرائنة
1.1	(٨) رأي لكبَر في الكواكب
110	(٢) رسائل النيل
111	
	ا (١٠) جنود المصريين القدماء
بقلم جناب نسيم افندي برباري (١١) باب الزراعة ، قوه النبات على اخذ الغذاء ، الشاي في يابان. نةاية الغلال · غلة الغمح في فرنسا ·	
علاج كسر رجل العرس.علاج تشتق الحافر سماد بلا ثمن . تنتيت العظام ، علاج مغص الخبل.	
	جروح السرج. نسبة أنواع العلف الخيل
	(١٢) باب الرياضيات · قوانين نحر وك المياه ·
لن البيض · النوم وإوقائة · مربي الاثمار · ثباب النتام ٢٢٥	
مهال خرط الحديد · تنجيب الخزف والزجاج · ثنب	وخلع الرداء
	الزجاج والصيني . نزع الدهان عن الخشه
71	(١٠) باب المسائل واجوبتها. وفيو ٢٥ مسئلة
(١٦) باب الاخبار والاكتشافات وإلاختراعات. علاج كوخ وكيفية أكتشافهِ. المجمعية المجترافية.	
الاستعدادللسل. اللجواللبن وصفر الاذن خر مدوك ولم المخيل في المقانق الرياضة انجسدية والشغل	
العقلي·آراهُ المتوحثين في سبب الا مراض. تلون المجيوان · البزر و بكور الغلة · نجيان جديدة حدة على قد حديدة الله قد الله الدي الله المتعددة الله من الله الدين و الله من الله الدين و دوانة	
جعية طبية جدبدة ، المم في الضفادع البرية ، فعل الصاعقة في البيض · نعال الورق · رو ^{ه به} الانسان الدماء بي · مقتطف هذا الشهر المجبن · هبة كريم · مقتطف هذا الشهر	
	J.J. 10